MIX 2K

MANUALE USO E MANUTENZIONE





PAINT SPRAYING EQUIPMENT





Pagilma Infranzionalimentia bilanca





SISTEMA MULTICOMPONENTE

	INTRODUZIONE	p.1
	AVVERTENZE	p.2
Α	PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	p.3
В	DATI TECNICI	p.4
C	DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA	p.5
D	TRASPORTO E DISIMBALLAGGIO	p.7
E	NORME DI SICUREZZA	p.8
F	MESSA A PUNTO	p.9
	Collegamenti di tubo flessibile e pistola	p.9
	Controllo dell'alimentazione elettrica	p.10
	Collegamento dell'apparecchiatura alla linea	
	pneumatica	p.11
	Allacciamento pneumatico	p.11
	Lavaggio dell'apparecchiatura nuova	p.11
	Preparazione del prodotto	
G	FUNZIONAMENTO	p.12
	Accensione della macchina	p.12
	Procedura per controllo dosaggio componenti.	p.14
	Flusso	p.15
H	MANUTENZIONE	p.16
	Pulizia di fine lavoro	p.16
	Manutenzione ordinaria	p.16
	Manutenzione periodiche (settimanali)	p.16
	PANNELLO INTERFACCIA OPERATORE	p.16
	Pannello operativo	p.17
	Pannello di comando	p.17
	Controllo allarmi	p.17
	Stato di alimentazione	p.17
_	Settore a chiave	•
J	PROCEDURE AVVIAMENTO	p.18

	Modo manualep	.18
	Modo automaticop	.19
	Spegnimento totale del quadro elettricop	.20
K	DESCRIZIONE FUNZIONI PANNELLO p	.20
L	CICLO AUTOMATICOp	.25
PAR	TICOLARI DI RICAMBIO	
M	ASSIEMEp	.27
Ν	PANNELLO DI COMANDOp	.28
О	CASSETTO PLCp	.29
Р	STRUTTURA MACCHINAp	.30
Q	INGRESSO ARIA RIF.23220p	.33
R	BLOCCO INGRESSI MATERIALE RIF.23250 p	.34
S	GRUPPO PNEUMATICOp	.36
T	DISTRIBUTORE DELL'ARIA RIF.23350 p	.38
U	PANNELLO DI REGOLAZIONE RIF.23500 p	.39
V	MISCELATORE+PISTOLEp	.40
W	FLUSSOMETRO RIF.23400p	.41
	PISTOLA LA 95p	
Y	VALVOLA PER LAVAGGIO RIF.23536p	.43
Z	PER SCORTA ARIA RIF.23545p	.44
A-	A VALVOLA DI SPILLATURA RIF.23140 p	.45
A-I	BACCESSORIp	.46
	Disegno assieme carrello per alta pressione con	
	aspirazione materiali (Ghibli 30:1)p	
	Disegno assieme carrello per bassa pressione co	
	aspirazione materiali (Larius 2)p	.50
	Disegno assieme carrello alta pressione con	
	aspirazione materiali (Vega 5:1)p	
	Filtro per carrelli 2K Rif.23563p	.52

QUESTA APPARECCHIATURA É AD USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE. NON É PREVISTA PER UN UTILIZZO DIVERSO DA QUELLO DESCRITTO IN QUESTO MANUALE.

Grazie per aver scelto un prodotto **LARIUS s.r.l.**Unitamente all'articolo acquistato riceverete
una gamma di servizi di assistenza per consentirVi
di raggiungere i risultati desiderati,
velocemente ed in modo professionale.

LARIUS MIX 2K

AVVERTENZE

Nella tabella rappresentata di seguito viene descritto il significato dei simboli che sono presenti in questo manuale, che riguardano l'utilizzo, la messa a terra, le operazioni di utilizzo, manutenzione e riparazione di quest'apparecchiatura.

Leggere attentamente questo manuale prima di usare l'apparecchiatura.

Un uso improprio può causare danni a cose e persone.

Non utilizzare la macchina se si è sotto l'influenza di droghe o alcol.

Non modificare per nessun motivo l'apparecchiatura.

Utilizzare prodotti e solventi compatibili con le varie parti dell'apparecchiatura, leggendo attentamente le avvertenze del produttore. Fare riferimento ai Dati Tecnici dell'apparecchiatura presenti nel Manuale.

Controllare l'apparecchiatura giornalmente, se vi sono parti usurate provvedere alla sostituzione utilizzando ESCLUSIVAMENTE

Tenere bambini ed animali lontano dall'area di lavoro.

Seguire tutte le norme di sicurezza.



Segnala il rischio di un infortunio o danno grave all'apparecchiatura se non viene seguito l'avvertimento.



FUOCO E PERICOLO DI ESPLOSIONI

Fumi infiammabili, come fumi di solvente e di vernice possono incendiarsi o possono esplodere.

Per prevenire pericoli di incendio o di esplosione:

- Usare l'apparecchiatura SOLAMENTÉ in area ben ventilata. Mantenere l'area di lavoro libera da materiali di scarto.
- Eliminare tutte le fonti di innesco; come fiamme pilota, sigarette, torce elettriche portatili, vestiti sintetici (potenziale arco statico),
- Collegare a terra l'apparecchiature ed tutti gli oggetti conduttivi nell'area di lavoro.
- Usare solo tubi airless conduttivi e collegati a terra.
 - Non usare tricloroetano, cloruro di metilene, altri solventi di idrocarburo di alogenato o fluidi contenenti tali solventi in apparecchiature di alluminio sotto pressione. Tale uso può causare una reazione chimica pericolosa con possibilità di esplosione.
 - Non effettuare collegamenti, non spegnere o accendere gli interruttori delle luci se si è in presenza di fumi infiammabili.
 Se vengono rilevate scosse o scariche elettriche è necessario interrompere immediatamente l'operazione che si sta effettuando con l'apparecchiatura.

Tenere un estintore nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro.



Segnala il rischio di lesioni e schiacciamenti alle dita per la presenza di parti mobili nell'apparecchiatura.

Tenersi lontano dalle parti in movimento.

Non utilizzare l'apparecchiatura senza le apposite protezioni.

Prima di eseguire qualsiasi operazione di controllo o manutenzione dell'apparecchiatura, seguire la procedura di decompressione contenuta in questo manuale, evitando il rischio di avvio improvviso dell'apparecchiatura.



Segnalano il rischio di reazioni chimiche e rischio di esplosione se non viene eseguito l'avvertimento.

Esiste il pericolo di ferite o gravi lesioni causate dal contatto con il getto della pistola, in tal caso ricorrere IMMEDIATAMENTE alle cure mediche specificando il tipo di prodotto iniettato.



Non spruzzare senza aver installato la protezione all'ugello e al grilletto della pistola. Non mettere le dita sull'ugello della pistola.

Al termine del ciclo di lavoro e prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione, seguire la procedura di decompressione contenuta in questo manuale.



Segnala importanti indicazioni e consigli per lo smaltimento o il riciclaggio di un prodotto nel rispetto dell'ambiente.



Segnala la presenza di un morsetto con cavo per la messa a terra.

Utlizzare SOLAMENTE cavi di prolunga a tre fili ed uscite elettriche con messa a terra.

Prima di iniziare a lavorare, assicurarsi che l'impianto elettrico sia provvisto di messa a terra e conforme alle norme di sicurezza. Il fluido ad alta pressione che esce dalla pistola o da possibili perdite può causare iniezioni nel corpo.



Per prevenire pericoli di incendio o di iniezione: Usare il blocco di sicurezza del grilletto della pistola quando non si spruzza.

- Non mettere le mani o le dita sull'ugello della pistola. Non tentare di arrestare perdite con le mani, il corpo o altro.
- Non puntare la pistola verso se stessi o verso chiunque altro.
- Non spruzzare senza l'apposita protezione dell'ugello.
- Eseguire lo scarico della pressione del sitema alla fine della spruzzatura e prima di qualsiasi operazione di manutenzione.
- Non usare componenti la cui pressione di utilizzo è inferiore alla pressione massima del sistema.
- Non lasciare che i bambini utilizzino l'apparecchiatura.

 Porre molta attenzione al possibile contraccolpo quando azionate il grilletto della pistola.
 Se il fluido ad alta pressione penetra nella pelle, apparentemente la ferita può assomigliare ad un "semplice taglio", ma in realtà può essere un danno molto serio. Dare subito un trattamento medico adeguato alla parte ferita.



Segnalano l'obbligo di indossare quanti, occhiali e maschere di protezione.

Indossare indumenti conformi alle norme di sicurezza vigenti nel paese dell'utilizzatore.

Non indossare bracciali, orecchini, anelli, catenine o altri oggetti che possono intralciare il lavoro dell'operatore.



Non indossare indumenti con maniche larghe, sciarpe, cravatte o qualsiasi capo che possa impigliarsi nelle parti in movimento dell'apparecchiatura durante il ciclo di lavoro e operazioni di controllo e manutenzione.



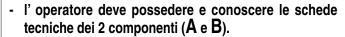




ATTENZIONE

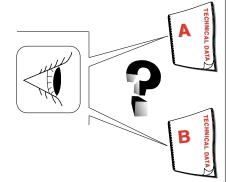
PRIMA DI UTILIZZARE L'A'PPARECCHIATURA LARIUS MIX 2K





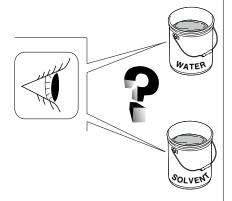


 l'operatore deve conoscere la tipologia e le caratteristiche sia del fluido di lavaggio da usare per il catalizzatore
 B, sia per il fluido di lavaggio da utilizzare per il prodotto
 A.





- il catalizzatore ed il relativo circuito non devono mai essere puliti con liquidi non compatibili.
- assicurarsi che: se il prodotto utilizzato è all' acqua, il relativo circuito interno alla macchina venga pulito con acqua, se invece il prodotto utilizzato è al solvente, il relativo circuito venga pulito con solvente.





LARIUS STI NON SI ASSUME NESSUNA RESPONSABILITA' NEL CASO IN CUI VENGANO UTILIZZATI FLUIDI DI LAVAGGIO NON COMPATIBILI CON I PRODOTTI \boldsymbol{A} E/O \boldsymbol{B} .



LARIUS SI NON SI ASSUME NESSUNA RESPONSABILITA' NEL CASO IN CUI SI VERIFICHINO INCIDENTI O MALFUNZIONAMENTI DOVUTI ALLA SCARSA CONOSCENZA DELLE SCHEDE TECNICHE DEI PRODOTTI UTILIZZATI O DOVUTI ALL' UTILIZZO DI PRODOTTI NON COMPATIBILI TRA DI LORO.

A PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'apparecchiatura **NOVA MIX 2K** è una macchina miscelatrice bicomponente. Permette quindi di proporzionare, miscelare ed applicare prodotti bicomponenti.

Con questa macchina è possibile lavorare in alta pressione, con pistole manuali o automatiche.

Il dosaggio e la miscelazione dei componenti sono regolati da un sistema di controllo elettronico, che regola l' ingresso dei due componenti nei canali di miscelazione. Qui, grazie ad un miscelatore statico, avviene la miscelazione dei prodotti.

La macchina è composta da 4 gruppi principali:

- gruppo pompe dei comportamenti
- gruppo idraulico di miscelazione
- gruppo di controllo e comando
- alimentazione macchina

VANTAGGI DI UTILIZZO LARIUS MIX 2K

- Possibilità di utilizzare tutte le metodologie (verniciatura a alta pressione / airless).
- Elevato risparmio del prodotto e conseguente risparmio nello smaltimento dei residui.
- Verniciatura "ecologica": svolta nel pieno rispetto dell'ambiente lavorativo ed esterno Rapida essiccatura (*anche senza forno*).
- Alta finitura Minor utilizzo di diluenti nella fase di lavaggio.
- Maggior resistenza rispetto alle vernici monocomponenti.

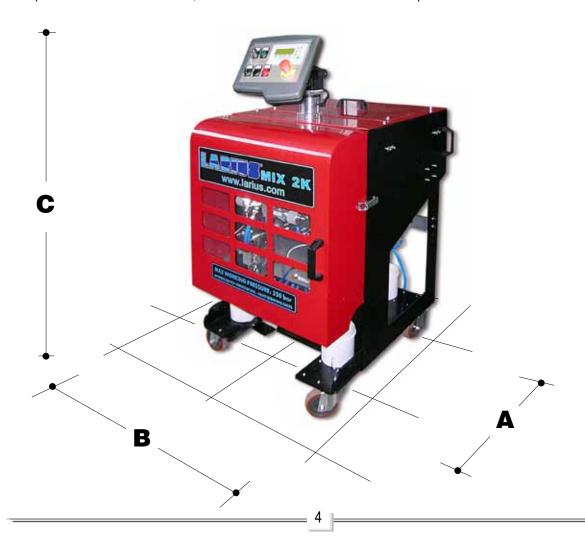
Settori di applicazione: Lavorazioni in metallo generiche, Legno e Arredamenti, Industria aerospaziale, Plastica, Cicli e motocicli, Componenti auto, Macchine, Verniciatura mobili, Vernici, Emulsioni.



B DATI TECNICI

L	LARIUS MIX 2K								
Compatibilità vernici	vernici idrosolubili bicomponenti – vernici al solvente bicomponenti								
Rapporto di miscelazione % in volume	min. 1:1 max 30:1 decimali compresi								
Massima portata prodotto miscelato (*)	14 It al minuto								
Pressione max di lavoro	0-250 bar								
Precisione di misura	1%								
Pressione max alimentazione aria	7 bar								
Alimentazione elettrica	230 V 50 Hz								
Temperatura di lavoro macchina (**)	min. 5°C max. 50°C								
Livello Pressione sonora	74 dB								
Peso	147 kg								
Larghezza (1000)	701 mm (con filtri) 701 mm (senza filtri)								
Lunghezza (1100)	935 mm (con filtri) 770 mm (senza filtri)								
Altezza (1480)	1400 mm (con filtri) 1400 mm (senza filtri)								

^{*} In base alle caratteristiche delle vernici impiegate, alla pressione di alimentazione, al rapporto di miscelazione. ** Temperature riferite alla macchina, controllare anche le schede tecniche dei prodotti.



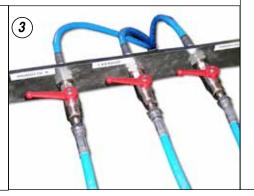


C DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA









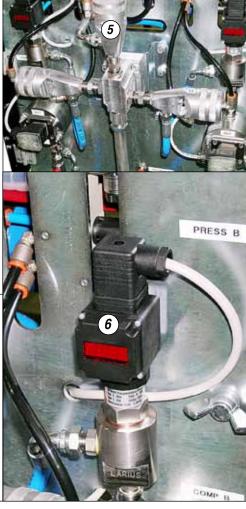


POS.	Descrizione
1	Pannello elettronico di gestione
2	Gruppo elettro-pneumatico

POS.	Descrizione							
3	Gruppo selezione fluidi con ingressi pro-							
	dotti A, B e diluente							
4	Dispositivo di allarme visivo posizionato							
	sul pannello di controllo							









POS.	Descrizione
5	Testa di miscelazione 0-250 bar
6	Manometri digitali 0-250 bar per controllo
	del flusso e pressione prodotto

POS.	Descrizione										
7	Pannello per la ragolazione delle pres-										
	sioni aria										

LARIUS

D TRASPORTO E DISIMBALLAGGIO

 Rispettare scrupolosamente l'orientamento dell'imballaggio indicato esternamente da scritte o simboli.

PUNTI DI SOLLEVAMENTO

Non esistono dei punti di sollevamento precisi per quanto riguarda la macchina nel suo complesso.

Per i punti di sollevamento occorre fare riferimento alla geometria della macchina stessa.



In fase di progetto non viene tenuto conto del bilanciamento della macchina rispetto alla distribuzione dei pesi. Durante il sollevamento verificare che le parti della macchina non si sbilancino in modo eccessivo, in questo caso provvedere al corretto bilanciamento.

Controllare che la posizione di tiro delle brache di nastro in fibra sintetica non vada ad interferire su elementi delicati della macchina che potrebbero essere danneggiati durante la tensione di sollevamento.

Tutte le operazioni descritte in questo paragrafo devono essere eseguite da personale tecnico specializzato ed addestrato alle specifiche mansioni richieste.



Prima di procedere al sollevamento ed allo spostamento degli stessi, occorre accertarsi del loro peso ed utilizzare delle attrezzature opportunamente dimensionate.

Non stazionare sotto la macchina o nelle sue immediate vicinanze durante il sollevamento della stessa.

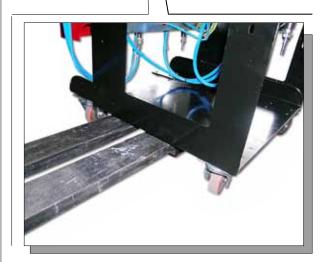
Il sollevamento può essere effettuato attraverso il muletto.



Sollevare lentamente e controllare il bilanciamento della macchina rispetto al baricentro.

Durante gli spostamenti con il carrello la macchina deve essere sollevata il minimo indispensabile.





 Prima di installare l'apparecchiatura, si predisponga un ambiente idoneo con lo spazio necessario, la corretta illuminazione, la pavimentazione pulita e liscia.









Tutte le operazioni di scarico e movimentazione dell'apparecchiatura sono di pertinenza dell'utilizzatore che dovrà fare molta attenzione per evitare di provocare danni alle persone o all'apparecchiatura. Per l'operazione di scarico si utilizzi del personale specializzato ed abilitato (carrellisti, gruisti ecc.) ed un mezzo di sollevamento idoneo che abbia portata adeguata al peso dell'imballo e si rispettino tutte le norme di sicurezza.



Il personale dovrà essere dotato delle necessarie protezioni individuali.

- Il costruttore declina ogni responsabilità relativa allo scarico ed al trasporto dell'apparecchiatura sul luogo di lavoro.
- Verificare l'integrità dell'imballo all'atto del ricevimento.
 Togliere l'apparecchiatura dall'imballo e controllare che non abbia subito danni durante il trasporto.
 Qualora si riscontrassero componenti danneggiati, contattare tempestivamente la LARIUS e l'Agente di trasporto. Il termine massimo per le comunicazioni di danneggiamento è di 8 giorni dalla data di ricevimento dell'apparecchiatura.
 La comunicazione dovrà avvenire tramite raccomandata con ricevuta di ritorno indirizzata alla LARIUS ed al trasportatore.



Lo smaltimento dei materiali di imballaggio, a carico dell'utilizzatore, dovrà essere eseguito in conformità alle normative vigenti nel paese di utilizzo dell'apparecchiatura.

É comunque buon comportamento riciclare il più possibile in modo ecologico i materiali dell'imballaggio.

I NORME DI SICUREZZA

- IL DATORE DI LAVORO DOVRÁ PROVVEDERE AD ISTRUIRE IL PERSONALE SUI RISCHI DI INFORTUNI, SUI DISPOSITIVI DI SICUREZZA DELL'OPERATORE E SULLE REGOLE ANTINFORTUNISTICHE GENERALI PREVISTE DALLE DIRETTIVE INTERNAZIONALI E DELLA LEGISLAZIONE DEL PAESE IN CUI É INSTALLATA L'AP-PARECCHIATURA OLTRE CHE LE NORME IN MATERIA DI INQUINAMENTO AMBIENTALE.
- IL COMPORTAMENTO DEL PERSONALE DOVRÁ RI-SPETTARE SCRUPOLOSAMENTE LE NORME ANTIN-FORTUNISTICHE DEL PAESE IN CUI É INSTALLATA L'APPARECCHIATURA OLTRE CHELE NORME INMATERIA DI INQUINAMENTO AMBIENTALE



Leggere attentamente ed integralmente le seguenti istruzioni prima di utilizzare l'apparecchiatura.

Custodire con cura le istruzioni.





La manomissione o la sostituzione non autorizzata di una o piú parti che compongono l'apparecchiatura, l'uso di accessori, di utensili, di materiali di consumo diversi da quelli raccomandati dal costruttore, possono rappresentare pericolo di infortunio e sollevano il costruttore da responsabilitá civili e penali.

- TENERE IN ORDINE L'AREA DI LAVORO. DISORDINE SUL POSTO DI LAVORO COMPORTA PERICOLO DI INCIDENTI.
- MANTENERE SEMPRE UN BUON EQUILIBRIO EVITANDO POSIZIONI MALSICURE.
- PRIMA DELL'UTILIZZO CONTROLLARE SCRUPOLOSA-MENTE CHE NON VI SIANO PARTI DANNEGGIATE E CHE L'APPARECCHIATURA SIA IN GRADO DI EFFETTUARE IL SUO LAVORO IN MODO CORRETTO.
- OSSERVARE SEMPRE LE ISTRUZIONI PER LA SICUREZ-ZA E LE NORMATIVE VIGENTI.
- NON PERMETTERE CHE PERSONE ESTRANEE POSSA-NO ACCEDERE ALL'AREA DI LAVORO.
- NON SUPERARE MAI LE PRESSIONI MASSIME DI ESER-CIZIO INDICATE.
- NON DIRIGERE MAI LA PISTOLA VERSO SE STESSI O ALTRE PERSONE. IL CONTATTO CON IL GETTO PUÒ CAUSARE SERIE FERITE.
- IN CASO DI FERITE PROCURATE DAL GETTO DELLA PISTOLA RICORRERE SUBITO ALLE CURE DI UN ME-DICO SPECIFICANDO IL TIPO DI PRODOTTO INIETTATO. NON SOTTOVALUTARE MAI UNA LESIONE PROCURATA DALL'INIEZIONE DI UN FLUIDO.
- TOGLIERE SEMPRE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA E SCARICARE LA PRESSIONE NEL CIRCUITO PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI TIPO DI CONTROLLO O DI SOSTITUZIONE DEI PARTICOLARI DELL'APPARECCHIA-TURA.
- NON MODIFICARE MAI NESSUN PARTICOLARE DELL'AP-PARECCHIATURA. VERIFICA REGOLARMENTE I COM-PONENTI DEL SISTEMA. SOSTITUIRE I PARTICOLARI DANNEGGIATI O USURATI.
- STRINGERE E CONTROLLARE TUTTI I RACCORDI DI COLLEGAMENTOTRA LA POMPA, ILTUBO FLESSIBILE E LA PISTOLA PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA.



- UTILIZZARE SEMPRE IL TUBO FLESSIBILE PREVISTO NEL CORREDO STANDARD DI LAVORO. L'IMPIEGO DI ACCESSORI O ATTREZZATURA DIVERSI DA QUELLI RACCOMANDATI NEL PRESENTE MANUALE PUÓ ES-SERE CAUSA DI INFORTUNI.
- IL FLUIDO CONTENUTO NEL TUBO FLESSIBILE PUÒ ESSEREMOLTO PERICOLOSO. MANEGGIARE CON CURA IL TUBO FLESSIBILE. NON TIRARE IL TUBO FLESSIBILE PER SPOSTARE L'APPARECCHIATURA. NON UTILIZZARE MAI UN TUBO FLESSIBILE DANNEGGIATO O RIPARATO.



L'elevata velocità di scorrimento del prodotto nel tubo flessibile può creare elettricità statica che si manifesta con piccole scariche e scintille. Si raccomanda di collegare a terra l'apparecchiatura.

- EVITARE ASSOLUTAMENTE DI SPRUZZARE PRODOTTI INFIAMMABILI O SOLVENTI IN AMBIENTI CHIUSI.
- EVITARE ASSOLUTAMENTE DI UTILIZZARE L'APPAREC-CHIATURA IN AMBIENTI SATURI DI GAS POTENZIALMEN-TE ESPLOSIVI.







Verificare sempre la compatibilità del prodotto con i materiali che compongono l'apparecchiatura (pompa, pistola, tubo flessibile e accessori) con i quali può venire a contatto. Non utilizzare vernici o solventi che contengono idrocarburi alogenati (come il cloruro di metilene). Questi prodotti a contatto con parti in alluminio dell'apparecchiatura possono causare pericolose reazioni chimiche con rischio di esplosione.



SE IL PRODOTTO DA UTILIZZARE E'TOSSICO EVI-TARE L'INALAZIONE E IL CONTATTO UTILIZZANDO GUANTI PROTETTIVI. OCCHIALI DI PROTEZIONE E APPROPRIATE MASCHERE.



PRENDERE APPROPRIATE MISURE DI PROTEZIO-NE DELL'UDITO SE SI LAVORA NELLE IMMEDIATE VICINANZE DELL'APPARECCHIATURA.

- ASSICURARSI DI SAPER ARRESTARE L'APPARECCHIATU-RA IN CASO DI NECESSITÀ. RACCOMANDIAMO INOLTRE CHE GLI UTILIZZATORI INESPERTI VENGANO ISTRUITI SULL'USO CORRETTO E SICURO PRIMA DELL'UTILIZZO.
- TENERE LONTANO IL PERSONALE NON ADDETTO ALL'AP-PARECCHIATURA, SOPRATTUTTO SE IL PRODOTTO DA UTILIZZARE È TOSSICO.
- SE NECESSARIO, USARE SEGNALI DI AVVERTIMENTO PER TENERE EVENTUALI PERSONE PRESENTI AD UNA DISTANZA DI SICUREZZA.
- ASSICURARSI CHE CI SIA QUALCUNO NELLE VICINAN-ZE IN GRADO DI SENTIRVI, NELL'EVENTUALITÀ CHE SI VERIFICHI UN INCIDENTE.

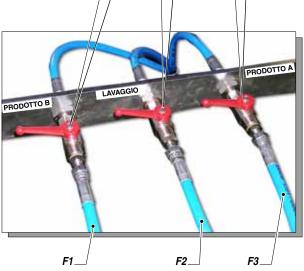
MESSA A PUNTO

COLLEGAMENTI DI TUBO FLESSIBILE E PISTOLA

Collegare i 4 tubi flessibili alla macchina.

I tre tubi all'ingresso sono collegati alle pompe di alimentazione: tubo componente A (F3), tubo componente B (F1) e tubo per fluido lavaggio (F2).







Il quarto tubo (**F4**) è all' uscita del tubo di miscelazione (**F5**), collegato alla pistola.

Assicurarsi che i raccordi siano serrati con forza, si consiglia di utilizzare due chiavi.





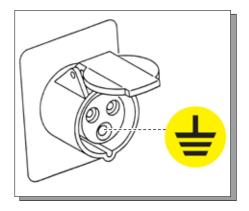
NON usare sigillanti per filettature sui raccordi. Si raccomanda di usare i tubi forniti assieme alla macchina.

NON usare mai un tubo flessibile danneggiato o riparato.

CONTROLLO DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA



Controllare che l'impianto sia provvisto di messa a terra. Usare una spina elettica che garantisca la messa a terra dell'impianto.



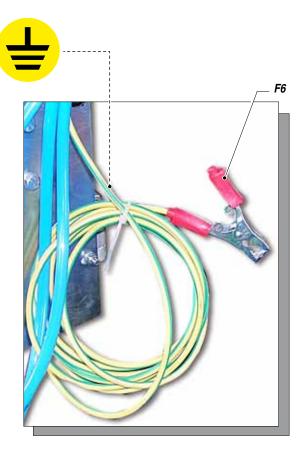


La macchina deve essere alimentata a 220V in corrente alternata.



Qualora si voglia utilizzare un cavo elettrico di prolunga tra l'apparecchiatura e la presa, esso deve avere le stesse caratteristiche del cavo in dotazione (sezione minima del filo 4 mm²) e con una lunghezza max di 50 metri. Lunghezze superiori e diametri inferiori possono provocare eccessive cadute di tensione e un anomalo funzionamento dell'apparecchiatura.

L'apparecchiatura *LARIUS MIX 2 K* è provvista di un cavo di messa a terra supplementare esterno con apposita pinza (**F6**), onde evitare all'operatore il rischio di scosse statiche o elettriche.



Per evitare shock elettrici durante lo smontaggio e il controllo dell'apparecchiatura elettronica, attendere per 5 minuti dopo aver scollegato il cavo di alimentazione, in modo che l'elettricità immagazzinata dai condensatori durante il lavoro venga dissipata.

Inoltre, occorre controllare lo stato del cavo di messa a terra per evitare il rischio di scosse.





Prima di effettuare qualsiasi controllo sull'apparecchiatura (manutenzione, pulizia, sostituzione di parti) spegnere la macchina e attendere il completo arresto.



Durante le procedure di controllo, tenersi lontani da parti elettriche e in movimento per evitare rischi di scosse e di schiacciamento delle mani.

ATTENZIONE :



- NON alterare in nessun modo lo spinotto della presa di messa a terra.
- Utilizzare SOLO collegamenti elettrici provvisti di messa a terra.



 Accertarsi che eventuali prolunghe di messa a terra siano integre.



- Utilizzare ESCLUSIVAMENTE i cavi di prolunga a tre fili.
- Evitare il contatto diretto con la pioggia. Conservare l'apparecchiatura in un posto asciutto e privo di umidità.

COLLEGAMENTO DELL'APPARECCHIATURA ALLA LINEA PNEUMATICA

Controllare che la linea dell'aria a cui viene attaccata la macchina sia in grado di offrire costantemente 7 bar di pressione.

Prima di aprire la linea dell' aria posizionare la valvola a sfera (F7) posta sul regolatore generale (F8) in posizione chiusa (*rubinetto orizzontale*).

Dopo aver fornito aria alla macchina aprire completamente la valvola e posizionare il regolatore al massimo.

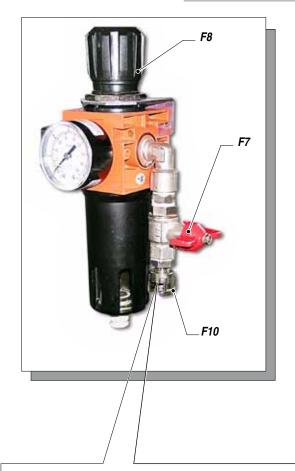
ALLACCIAMENTO PNEUMATICO

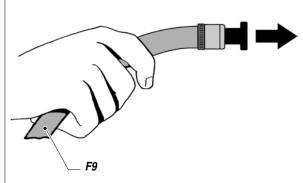
La macchina necessita di allacciamento alla rete di fornitura dell'aria compressa, necessaria agli asservimenti pneumatici. Il collegamento deve essere fatto nel seguente modo:

 Collegare il tubo di alimentazione aria (F9) al raccordo (F10).



È consigliabile installare una saracinesca di intercettazione a monte della macchina.





LAVAGGIO DELL'APPARECCHIATURA NUOVA

- La macchina è stata collaudata in fabbrica, quindi prima di aspirare si deve eseguire un lavaggio con il diluente.
- Posizionare i tubi di aspirazione nei secchi del liquido diluente oppure versare del liquido diluente nei serbatoi a caduta.
- Accertarsi che tutti i rubinetti siano chiusi.
- Far ricircolare il liquido diluente nelle pompe di mandata e poi in tutto il sistema.
- Aprire i rubinetti in ingresso macchina e quelli all' ingresso dei flussometri, lasciando chiusi i relativi scarichi.



- Avviare un ciclo di lavoro automatico e far circolare il liquido diluente fino a quando non esce pulito dalla macchina.
- A questo punto fermate il ciclo automatico ed avviate un ciclo di lavaggio. Questo ciclo vi servirà per sistemare tutte le impostazioni relative al lavaggio in modo da predisporre la macchina ad eseguire dei corretti cicli di lavaggio durante la fase di lavoro.
- Durante il lavaggio tenere la pistola (F11) contro un recipiente (F12) di raccolta e tenere premuto il grilletto.





Evitare assolutamente di spruzzare prodotti in ambienti chiusi.



Per procedere allo smaltimento dei liquidi di lavaggio consultare quanto prescritto nelle Normative vigenti nel singolo paese ed operare di consequenza.

Qualunque irregolarità commessa dal Cliente prima, durante e dopo lo smaltimento dei liquidi di lavaggio, nell'interpretazione ed applicazione delle Normative vigenti in materia, è di esclusiva responsabilità dello Stesso.

 A questo punto la macchina è pronta. Qualora si debbano utilizzare vernici ad acqua, oltre al lavaggio con liquido pulente, si consiglia un lavaggio con acqua insaponata e poi con acqua pulita.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Per la preparazione dei prodotti (es. per la diluizione) consultare attentamente le schede tecniche dei fornitori.



Accertarsi che il prodotto che si vuole spruzzare sia compatibile con i materiali con cui è stata realizzata l'apparecchiatura (acciaio inossidabile e alluminio). A tale scopo consultare il fornitore del prodotto.

Non utilizzare prodotti che contengono idrocarburi alogenati (come il cloruro di metilene). Questi prodotti a contatto con parti in alluminio dell'apparecchiatura possono causare pericolose reazioni chimiche con rischio di esplosione.

G FUNZIONAMENTO

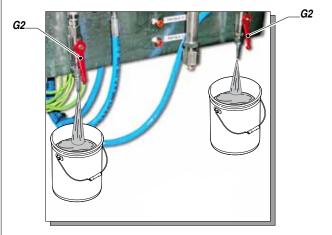
ACCENSIONE DELLA MACCHINA

Dopo aver collegato la macchina alla corrente elettrica ruotare il selettore (**G1**) posto sul quadro di comando in posizione ON.



Dopo aver caricato le due pompe di alimentazione assicurarsi che i componenti fluiscano, nei relativi canali, fino al blocco di miscelazione.

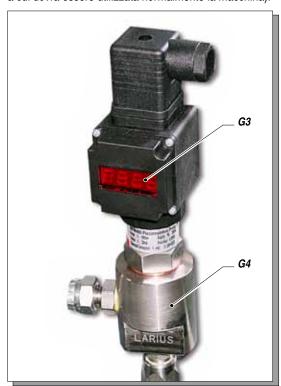
Per verificare l'effettiva presenza dei componenti, agire sulle valvole manuali (**G2**) poste sotto i due flussometri (*valvole di scarico*).



Questa operazione permette di eliminare eventuali bolle d'aria presenti all'interno del circuito.

Verificare le pressioni interne al circuito, controllando i valori indicati sui due display (G3) posti sopra il pressotato (G4).

Assicurarsi che i valori siano equivalenti, entro una certa tolleranza (questa sarà più o meno ampia in relazione alla pressione di lavoro a cui dovrà essere utilizzata normalmente la macchina).



Se l'apparecchiatura viene utilizzata per la prima volta, eseguire un lavaggio, per assicurarsi che in macchina non vi siano residui di olii utilizzati in fase di collaudo (consultare la pagina relativa a "lavaggio dell' apparecchiatura nuova").

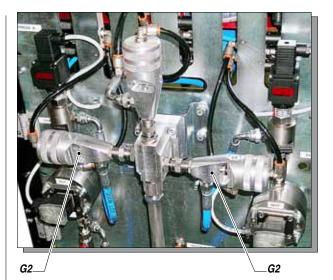
Verificare l' eventuale presenza, in macchina, di qualche allarme (visibili sulla pagina F4), se presenti, consultare la pagina degli "allarmi", dove sono indicate le varie modalità di risoluzione degli stessi.

Se in macchina non sono presenti allarmi, si deve procedere all' impostazione di tutti i parametri macchina (*consultare il capitolo relativo*).

Ruotare il selettore (G3) in posizione AUTOMATICO.

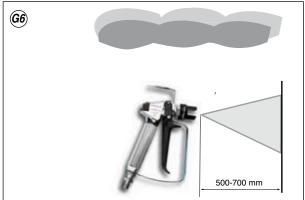


Attendere il completo caricamento del tubo flessibile pistola (aspettare che le valvole (**G2**) si arrestino automaticamente).



Prima di eseguire la verniciatura, spruzzare il prodotto in un contenitore (**G5**) o in una zona della cabina (**G6**) destinato allo spurgo tenendo la pistola ad una distanza costante dalla superficie (500-700mm), utilizzare questa distanza per tutte le applicazioni. Questo vi permetterà di eseguire eventuali regolazioni quali: ampiezza del ventaglio, aria di atomizzazione, regolazione delle varie pressioni di lavoro, etc.

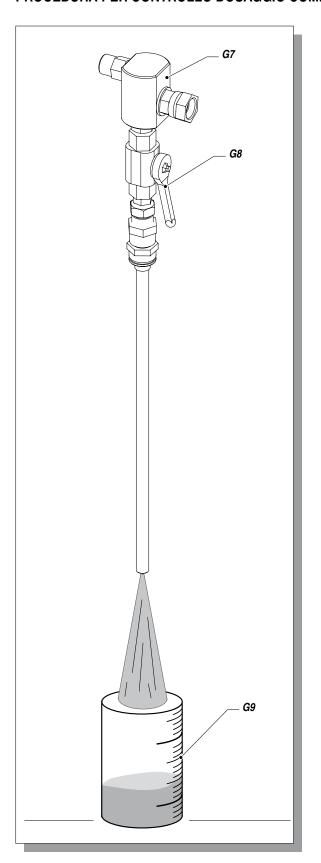




Terminata questa fase di spurgo, l' operatore può procedere alla normale fase di lavoro.



PROCEDURA PER CONTROLLO DOSAGGIO COMPONENTI



Questi blocchi di miscelazione sono stati progettati per dare la possibilità all' operatore che utilizzerà la *LARIUS MIX 2K* di controllare che il rapporto di miscelazione dei due componenti sia corretto.

Si vanno a controllare le quantità dei due componenti appena prima che questi vengano miscelati procedendo nel seguente modo:

• Montare i blocchi (G7) per la spillatura dei componenti.



La macchina non deve essere in pressione.

• Aprire le valvole (**G8**) e impostare il ciclo di spillatura per effettuare il controllo del dosaggio dei componenti.



Durante la normale fase di spillatura, le valvole (G8) devono essere sempre aperte.

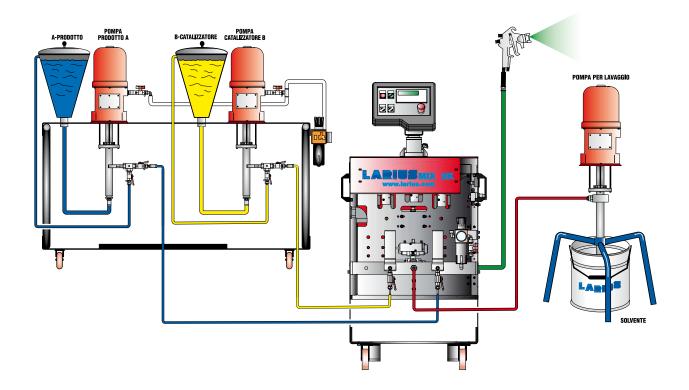
Durante la normale fase di lavoro i due blocchi (G7) non devono essere montati.

 Posizionando 2 contenitori (G9) in corrispondenza delle 2 uscite è possibile controllare le effettive quantità erogate dalla macchina.



FLUSSO

Schema di flusso dei 2 componenti



Schema di flusso dei 2 componenti

- I componenti vengono "pescati" o dai serbatoi a caduta oppure dalle latte.
- Le 2 pompe li mandano alla macchina LARIUS MIX 2K.
- All' ingresso della macchina devono essere filtrati (a richiesta).
- Dall' uscita dei filtri vanno ai 2 flussometri dove viene rilevata la quantità di materiale che sta passando.
- Entrano nelle rispettive pistole poste sul blocco di miscelazione. Queste in base alle impostazioni, date alla macchina, regolano il passaggio dei materiali per ottenere una corretta miscelazione.
- I 2 componenti si mischiano lungo il blocchetto ed il tubo di miscelazione, fino ad arrivare completamente miscelati alla pistola in uscita.

Schema di flusso del fluido di lavaggio

- Il fluido viene pescato dalla pompa di lavaggio.
- La pompa lo spinge in macchina già filtrato.
- Passa attraverso la valvola del lavaggio dove, durante l'apposito ciclo si alterna con l'aria.
- Fluido di lavaggio ed aria attraversano la pistola posta sul blocchetto di miscelazione. Da lì in poi puliscono il canale di miscelazione ed il tubo dove sono presenti i 2 componenti miscelati.

- E' consigliato tenere SEMPRE il catalizzatore nella parte B del circuito, sia in macchina sia nelle pompe di mandata, ed utilizzare la parte A solo per il prodotto.
- Assicurarsi che il fluido di lavaggio, acqua o solvente, sia compatibile con i due componenti utilizzati.
- In caso di cambi di uno o di entrambi i componenti si deve effettuare il lavaggio "completo" del sistema LARIUS MIX 2K. Si deve far pescare il fluido di lavaggio direttamente dalle pompe di mandata. In macchina si deve impostare il rapporto 1:1 tenendo il valore della base impulsi sopra al 10.
- Per il ciclo di lavaggio impostare la durata dell' ultima aria (T4) su valori abbastanza alti, in relazione alla lunghezza del tubo che porta alla pistola in uscita. Eseguire un lavaggio di prova prima di iniziare a lavorare per assicurarsi che una volta impostati i 4 tempi non restino residui del fluido di lavaggio lungo il tubo. In caso contrario aumentare il valore T4.

Ripetere finche non si trova una corretta impostazione dei tempi (T1-T2-T3-T4).





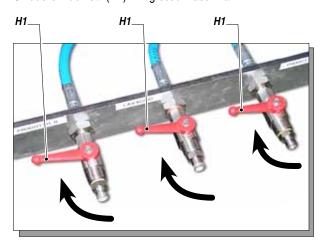
H MANUTENZIONE

PULIZIA DI FINE LAVORO

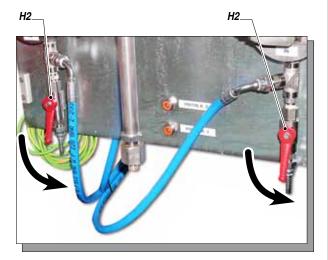


Prima di eseguire qualsiasi operazione che comporti il serraggio, o il montaggio di un qualsiasi componente della macchina (controllo filtri, serraggio guarnizioni, etc) assicurarsi che la macchina non sia in pressione.

Chiudere i rubinetti (H1) in ingresso macchina.



Aprire i rubinetti di scarico (**H2**), sia quelli dei filtri (*quando presenti, vedi foto accessori*), sia quelli posti sotto i flussometri



Mediante il pannello operatore nel "MODO OPERATIVO MANUALE" agire sulle elettrovalvole per assicurarsi che non vi siano pressioni all' interno del blocco di miscelazione. Aprire e chiudere alcune volte le 3 valvole sul blocco di miscelazione (consultare il manuale alla pagina relativa ai "comandi manuali").

MANUTENZIONE ORDINARIA

Ricordarsi di effettuare un ciclo di lavaggio prima di lunghe pause di lavoro, in relazione al tempo di POT LIFE dei componenti appena spruzzati.

Si consiglia di effettuare sempre un ciclo di lavaggio a fine giornata di lavoro.

MANUTENZIONI PERIODICHE (settimanali)

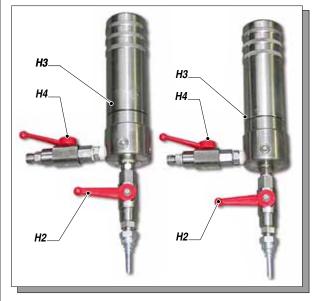
Controllo filtri ingresso macchina.



Prima di aprire il filtro è necessario togliere il serbatoio (H3) per filtro seguendo le seguenti indicazioni:

- chiudere il rubinetto d'ingresso filtro (H4);
- aprire il rubinetto di scarico filtro (H2);

scaricando così la pressione presente. Ispezionare tutto ed assicurarsi che il filtro non sia otturato.



Eseguire il controllo su tutti i filtri.

PANNELO INTERFACCIA OPERATORE

Le spiegazioni descritte devono essere prese in visione dal personale che opera sull'impianto.



Per qualsiasi informazione inserita che si differenzia dal funzionamento attuale dell'impianto, si raccomanda di comunicarlo in modo che un tecnico verifichi il programma caricato nel PLC.

Per muoversi all'interno della pagina selezionata si dovranno utilizzare le 4 frecce direzionali posizionate alla destra del display.

Procedura per selezionare e modificare un campo:

- selezionare il campo premendo
- modificare il valore impostato utilizzando le frecce ▲ e ▼;
- confermare il dato impostato premendo il tasto





PANNELLO OPERATIVO

Il pannelo operativo è collegato con l'impianto ed è usato per:

- introduzione e visualizzazione di variabili di processo;
- visualizzazione di allarmi e segnalazioni per un facile individuazione da parte dell'operatore durante il funzionamento dell'impianto;
- selezione utenza per il comando in manuale.

PANNELLO DI COMANDO

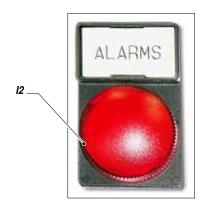
Il pannelo di Comando (I1) è usato assieme al Pannello Operativo per il comando di funzionamento dell' utente, la selezione dei cicli (*manuale, automatico*) e il funzionamento, inoltre per localizzare in modo immediato lo stato di funzionamento dell'impianto. La lampada inserita nel pannello indica la presenza di eventuali allarmi.



CONTROLLO ALLARMI

Per ogni condizione d'allarme il PLC reagisce nel seguente modo:

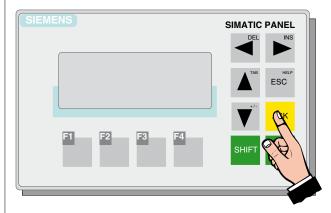
- la lampada di colore rosso (**I2**) montata su pannello di comando si accende lampeggiando;
- sul pannello operativo è indicato il testo corrispondente all'allarme.



L'utenza interessata nel frattempo si arresta fino al ripristino dell'anomalia.

La procedura per la cancellazione dell'allarme è la seguente:

- ripristinare le cause dell'allarme;
- premere il pulsante F4 da pagina allarmi per resettare l'allarme.
- pulsante ACK allarmi per la cancellazione dell'allarme da pannello;



Il sistema non permette di azzerare qualsiasi allarme se la causa è ancora presente.

Alcuni allarmi si ripristinano automaticamente durante il processo se la causa che li ha generati non è più presente.

STATO DI ALIMENTAZIONE

Lo stato di alimentazione è visualizzato da una lampada verde inserita nel selettore di accensione impianto.

SELETTORE A CHIAVE

Per evitare che le impostazioni in macchina vengano modificate da personale non autorizzato è stato inserito sul pannello un selettore di sicurezza a chiave (13).

Il selettore viene posizionato:

- verso destra dove permette di modificare tutte le impostazioni della macchina.
- verso sinistra, ogni modifica che si vuole effettuare richiede l' inserimento di una password segreta.

La macchina viene fornita con due chiavi (*una di scorta nel caso venisse smarrita quella in uso abitualmente*).

Si consiglia di affidare le chiavi di sicurezza solamente a personale autorizzato a modificare le impostazione dei dati presenti in macchina.



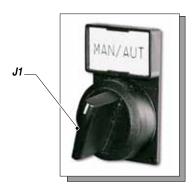


PROCEDURE AVVIAMENTO

L'impianto può funzionare con due modi di funzionamento:

- MANUALE
- AUTOMATICO

La scelta del tipo di funzionamento è selezionata tramite un selettore (**J1**) a due posizioni posto sul quadro di comando.



MODO MANUALE

Il modo operativo manuale permette il comando di tutte le utenze inserite nell'impianto e la funzione di lavaggio.

Per attivare il modo operativo manuale l'operatore deve ruotare il selettore (J1) sulla posizione di manuale.



Prima di comandare una qualsiasi utenza in manuale, l'operatore deve accertarsi che l'area di lavoro sia libera in modo da non provocare danni a persone e/o parti della macchina.

Il comando di utenza in manuale, deve essere eseguito solo dal personale autorizzato e a conoscenza del funzionamento dell'impianto.

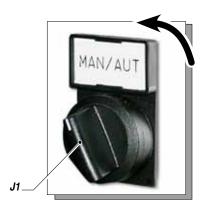
In ciclo manuale, la maggior parte degli interblocchi non sono abilitati, di conseguenza è l'operatore stesso che avvia o arresta le singole utenze.

L'operatore ha la piena responsabilità sul funzionamento delle utenze onde evitare danni o intasamenti nelle linee.

Durante il funzionamento automatico, la selezione del ciclo manuale provoca l'arresto di tutte le utenze e la cancellazione del ciclo manuale.

L'operatore inserisce il ciclo di funzionamento manuale nel seguente modo:

- assicurarsi che tutto il personale si trovi fuori dell'area di funzionamento:
- ruotare il selettore manuale-automatico (J1) in posizione manuale.



Comandi manuali



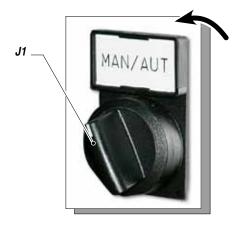


Aprire la pagina dei comandi manuali, premendo il tasto **F2** sul pannello operatore. Selezionare il campo di comando della valvola interessata e impostare il valore a 1. La valvola si aprirà automaticamente.

Le valvole sono così riconoscibili:

- Ev L: comando manuale elettrovalvola lavaggio
- Ev S: comando manuale elettrovalvola solvente/diluente (in base ai tipi di componenti utilizzati)
- Ev A: comando manuale elettrovalvola componente A
- Ev B: comando manuale elettrovalvola componente B

Attraverso questi 4 campi è possibile commutare/aprire ogni elettrovalvola singolarmente posizionando il selettore (J1) su MAN.



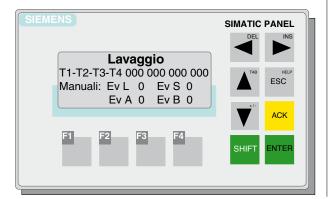
Modificando il valore da 0 a 1, attivo la relativa elettrovalvola e nella macchina "scorre" solamente il componente selezionato.



Questa funzione si rende necessaria qualora si debba eseguire il lavaggio completo di tutto il sistema e le due pompe debbano essere lavate utilizzando due fluidi di lavaggio differenti (es. per il componente A serva dell' acqua mentre per il catalizzatore B serva il solvente).

L' operazione va eseguita anche in fase di scarico delle pressioni. Aprendo una valvola, senza la presenza del prodotto, viene scaricata la pressione presente all' interno del blocco di miscelazione. Eseguire l' operazione per il componente A, per il componente B ed anche per il fluido di lavaggio (Ev A, Ev B, Ev L).

Ciclo di lavaggio

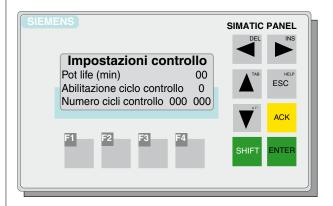


Il ciclo di lavaggio viene avviato con il selettore in posizione manuale. Per attivarlo bisogna premere il pulsante lavaggio posto sul pannello di comando. Il ciclo di lavaggio è suddiviso in quattro stadi:

- T1 Solvente/diluente
- **T2** Aria
- T3 Solvente/diluente
- T4 Aria

I tempi devono essere calibrati in base al risultato che si vuole ottenere, aprendo la pagina con il tasto F2. La base dei tempi è in secondi.

Ciclo di spillatura



Il ciclo di spillatura viene avviato con il selettore in posizione manuale. Per attivarlo bisogna impostare il valore 1 nel campo Abilitazione ciclo controllo, impostare il numero di cicli che devono essere eseguiti nel campo Numero cicli controllo.

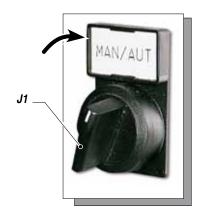
Una volta impostati questi valori basta girare il selettore in posizione automatico per poi riportarlo in posizione manuale. La macchina eseguirà il numero di cicli richiesto.

MODO AUTOMATICO

Il ciclo automatico è usato per il normale funzionamento di produzione dell'impianto.

Per attivare il modo di funzionamento automatico l'operatore deve collocare il selettore (**J1**) in posizione automatico.

Per disabilitarlo il modo di funzionamento automatico è sufficiente collocare il selettore (**J1**) in posizione manuale.





Quando il ciclo automatico è inserito, il programma controlla la sequenza delle valvole dei due componenti, dosando gli stessi in base al rapporto richiesto e alle impostazioni della "frequenza impulsi conteggio".

Per attivare la pagina "Impostazioni generali" basta premere il pulsante F1.



L'impostazione della "frequenza impulsi conteggio" agisce sulla frequenza della sequenza valvole.

Esempio:

Supponiamo di selezionare un rapporto in volume di 3/1 *(3 parti di A e 1 parte di B)* ed impostare una frequenza impulsi di 1; il programma controllerà l'apertura delle valvole contando 30 impulsi del misuratore di portata A e 10 impulsi del misuratore di portata B. Se si impostasse una frequenza impulsi pari a 2 la macchina conterebbe 60 impulsi di A e 20 impulsi di B.

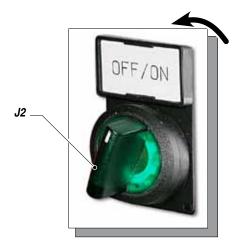


La regolazione della "frequenza impulsi conteggio" deve essere fatta in modo da evitare frequenze elevate non supportate dalla componentistica.

SPEGNIMENTO TOTALE DEL QUADRO DI COMANDO

La procedura per arrestare l'impianto, è collocare l'nterruttore principale (J2) in posizione OFF.

Quest' operazione arresta completamente tutte le utenze dell'impianto.



M DESCRIZIONE FUNZIONI PANNELLO

Il pannello OP73 è usato dall'operatore per visualizzare e modificare variabili di processo nell'impianto.

Quest'interfaccia permette all'operatore di configurare alcuni parametri necessari per la produzione. Inoltre il pannello visualizza i messaggi d'anomalia e/o allarmi per assistere l'operatore durante il ciclo di lavoro.

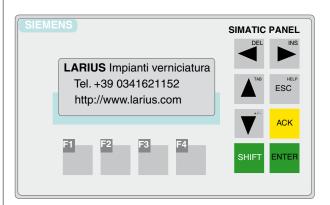
PAGINE OP73

Descrizione dei tasti funzione:

- Tasto F1 Scelta pagina Impostazioni generali (2 pagine)
- Tasto F2 Scelta pagina Lavaggio/Comandi manuali
- Tasto F3 Scelta pagina Impostazioni controllo
- Tasto F4 Scelta pagina Allarmi



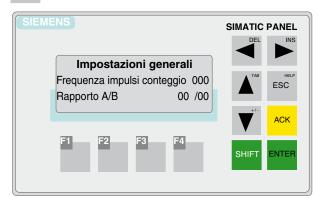
PAGINA AVVIAMENTO







PAGINA IMPOSTAZIONI GENERALI (1)



La pagina F1 si divide in due parti:

- la prima, dove si devono impostare la FREQUENZA IMPULSI (fattore di moltiplicazione degli impulsi) e il RAPPORTO A/B (è il rapporto di miscelazione, volumetrico, con cui devono essere dosati il prodotto A ed il catalizzatore B per ottenere una corretta miscelazione);
- la seconda dove la macchina mostra le informazioni relative al passaggio dei componenti attraverso i due misuratori di flusso.

Per accedere alla seconda parte della pagina si deve schiacciare la freccia vi sul pannello di comando. Per tornare alla schermata precedente utilizzare la freccia .

FREQUENZA IMPULSI CONTEGGIO:

Per l'impostazione della FREQUENZA IMPULSI, tenere presente che il dato inserito è inversamente proporzionale alla velocità di miscelazione. Più il numero impostato è alto, più la velocità di miscelazione è bassa.



Valori troppo bassi potrebbero non garantire un corretto dosaggio dei componenti e rovinare le elettrovalvole. Questo numero va impostato tenendo presente le viscosità dei materiali e le pressioni presenti in macchina.

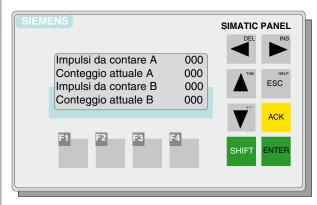
Elevate pressioni, basse viscosità ed una FREQUEN-ZA IMPULSI bassa potrebbero sollecitare eccessivamente le apparecchiature e portare a miscelazioni non omogenee.

- Nel caso di alte viscosità e basse pressioni di lavoro si dovranno utilizzare valori compresi tra 10 e 15.
- Nel caso, invece, di basse viscosità ed alte pressioni si dovranno utilizzare valori tra 15 e 20.

RAPPORTO A/B:

E' il rapporto di miscelazione, volumetrico, con cui devono essere dosati il prodotto A ed il catalizzatore B per ottenere una corretta miscelazione.

PAGINA IMPOSTAZIONI GENERALI (2)

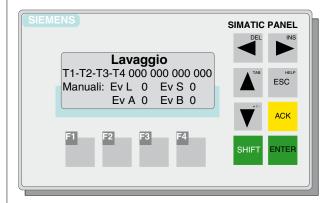


Elenco campi:

- Impulsi/da contare A: base impulsi per parti di A.
- Conteggio attuale A: indica il conteggio attuale di A.
- Impulsi/da contare B: base impulsi per parti di B.
- Conteggio attuale B: indica il conteggio attuale di B.



PAGINA LAVAGGIO



Elenco campi:

T1-T2-T3-T4:

Sono i 4 tempi che compongono il ciclo di lavaggio.

- T1: 1° tempo diluente.
- T2: 1° tempo aria.
- T3: 2° tempo diluente.
- T4: 2° tempo aria.
- EV L comando manuale elettrovalvola lavaggio.
- EV S comando manuale elettrovalvola solvente/diluente.
- EV A comando manuale elettrovalvola materiale A.
- EV B comando manuale elettrovalvola materiale B.

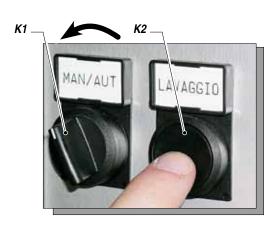


Una corretta impostazione del ciclo di lavaggio, garantisce la pulizia dei canali di miscelazione evitando così incidenti dovuti alla solidificazione dei componenti all' interno della macchina.



Dopo aver impostato i 4 tempi, per avviare il ciclo di lavaggio è necessario ruotare il selettore (K1) su MAN e premere il tasto LAVAGGIO (K2).

Da questo momento la macchina inizia il ciclo, l' operatore dovrà assicurarsi di mantenere aperta la pistola fino alla fine del ciclo.



Durante il lavaggio sul display verrà visualizzata la scritta LAVAG-GIO IN CORSO, terminate tutte le operazioni comparirà la scritta LAVAGGIO TERMINATO.



Se l' operatore si accorge che l' apparecchiatura non è stata lavata completamente sarà necessario correggere le impostazioni ed avviare un secondo ciclo di lavaggio.

Il lavaggio si divide in quattro fasi (tempi):

- T1 e T3 nella macchina circola il diluente (fluido di lavaggio).
- T2 e T4 nella macchina scorre dell' aria. I valori di questi campi sono impostati in secondi.

L' aria ha la funzione di asciugare i canali di miscelazione dal passaggio del diluente.

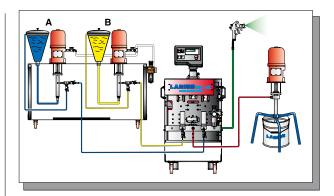
Per evitare inutili scarti di prodotto assicurarsi che il valore T4 sia sufficientemente elevato in modo che l' aria immessa riesca a svuotare ed asciugare i canali di miscelazione.

I quattro tempi dovranno essere regolati in base alla lunghezza e al diametro del tubo utilizzato, alla pistola ed al tipo di prodotto utilizzato.



Questo ciclo di lavaggio deve essere eseguito ogni qualvolta si termini di utilizzare la macchina e si preveda di lasciarla inutilizzata per diverse ore, in relazione al pot life dei componenti (es. a fine giornata oppure prima di lunghe pause).

Nel caso in cui si dovessero cambiare uno o entrambi i componenti è necessario eseguire un lavaggio completo di tutto il sistema LARIUS MIX 2K, partendo dalle due pompe di mandata. Si dovrà aspirare, dalle pompe, il fluido di lavaggio e farlo circolare all'interno di tutto il sistema.



Se il componente A richiede un fluido di lavaggio diverso da quello del catalizzatore B si dovranno utilizzare i comandi manuali che permettono di aprire un solo canale e lasciare chiusi gli altri. In questo modo si eviteranno reazioni indesiderate dei componenti.



Per la pulizia della macchina assicurarsi che il fluido di lavaggio sia compatibile con le schede tecniche dei prodotti (A e B) utilizzati.



PAGINA IMPOSTAZIONI DI CONTROLLO



Elenco campi:

- POT LIFE: tempo di sicurezza per allarme lavaggio.
- ABILITAZIONE CICLO CONTROLLO: abilita il ciclo di controllo.
- NUMERO CICLI CONTROLLO: consente di impostare il numero di cicli richiesto

POT LIFE



Prima di iniziare a lavorare assicurarsi sempre che questo campo sia impostato correttamente in relazione alle schede tecniche dei due componenti utilizzati.

L'errata impostazione potrebbe causare la solidificazione del prodotto miscelato all'interno dei canali di miscelazione.



Il pot life è il valore che indica (in minuti) il tempo di reazione del prodotto A con il catalizzatore B.

Trascorso il tempo impostato, sulla macchina compare la scritta con il relativo allarme e si dovrà avviare il ciclo di lavaggio.

Se sulle schede viene indicato un valore X come tempo di reazione, in macchina dovrò impostare un valore inferiore ad X in modo da evitare ogni tipo di incidente.

Nel caso venga a mancare la corrente elettrica, si deve eseguire un lavaggio intervenendo manualmente sull'elettrovalvola relativa e lasciando aperta l'alimentazione dell'aria.



Non potendo lanciare il lavaggio dal pannello di comando, si deve commutare la valvola manualmente utilizzando un cacciavite piatto, alternando le fasi di apertura del fluido di lavaggio a quelle dell' aria, simulando così il ciclo di lavaggio automatico.

ABILITAZIONE E NUMERO CICLI DI CONTROLLO

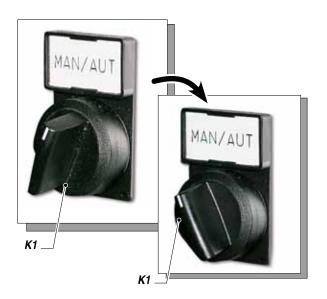
(Solo per macchine predisposte alla verifica del dosaggio dei componenti)

Attraverso questi due campi si imposta il ciclo per il controllo del dosaggio dei due componenti e quindi del rapporto di miscelazione. Per la verifica del rapporto è necessario anche il relativo blocchetto di miscelazione.

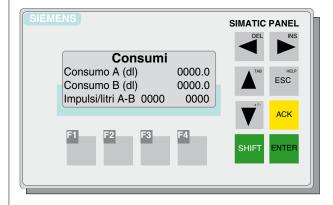
Posizionare il selettore MANUALE/AUTOMATICO in posizione MANUALE.

Per avviare questo ciclo di spillatura dei due componenti si deve impostare il valore 1 alla voce ABILITAZIONE CICLO CONTROLLO. Alla VOCE NUMERO CICLI CONTROLLO si stabilisce per quanti cicli deve durare il test. Alla stessa voce, durante la verifica verrà indicato il numero di cicli che la macchina sta eseguendo.

Impostati questi due campi si dovrà girare il selettore (**K1**) in posizione AUTOMATICO, per poi riportarlo in MANUALE. La macchina eseguirà il numero di cicli richiesto, poi si fermerà.



CONSUMI



Nella seconda schermata della pagina F3 vengono visualizzati, in dl, i consumi dei due componenti:

CONSUMO A (dl) = indica la quantità di prodotto A consumata, espressa in decilitri.

CONSUMO B (dl) = indica la quantità di prodotto B consumata, espressa in decilitri.

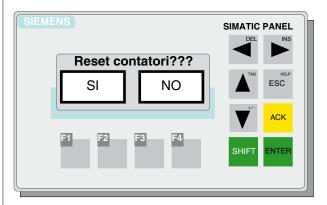
IMPULSI / LITRI A-B = indica il numero di impulsi per litro dei flussometri, (standard 4082).



IL VALORE 4082 NON DEVE MAI ESSERE MODIFICATO.

Deve essere modificato solo nel caso in cui si cambi il modello di flussometri. L' errata modifica causerebbe un errato dosaggio dei componenti ed un errato conteggio dei consumi.

Il reset dei consumi si esegue premendo il tasto F3 dalla pagina consumi. Verrà richiesta una conferma.



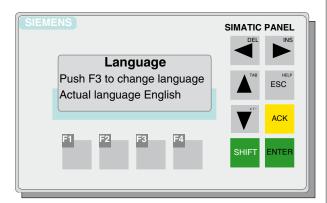
Il reset dei consumi si esegue premendo il tasto F3 dalla pagina consumi. Verrà richiesta una conferma.

Muovendosi con le frecce DESTRA e SINISTRA ha la possibilità di posizionarsi sul Sl' o sul NO.

Premendo il tasto si può azzerare il valore.



PAGINA LINGUA



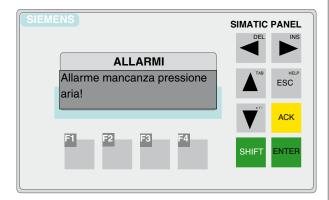
Premendo il tasto F3 è possibile impostare il menù del pannello in lingua inglese.

Per tornare alla lingua italiana è necessario premere nuovamente il tasto F3.

PAGINA ALLARMI



Allarme impianto in emergenza: indica che il fungo d'emergenza posto sul pannello di comando è premuto.
 Reset:rimuovere il fungo d'emergenza e premere F4.
 Tacitazione testo: avviene automaticamente premendo F4.



- Allarme mancanza pressione aria: indica che la pressione dell'aria ha superato la soglia minima.

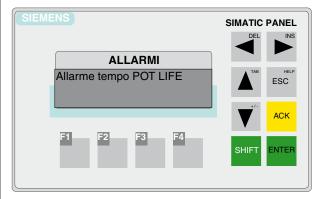
Reset: controllare, regolare la pressione dell'aria e premere F4. **Tacitazione testo:** avviene automaticamente premendo F4.



- Allarme lavaggio non eseguito: indica che non era stato eseguito il lavaggio prima che mancasse tensione.

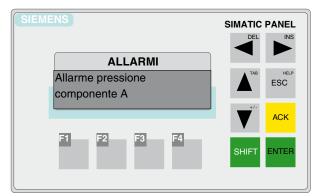
Reset: eseguire il lavaggio o premere fungo d'emergenza se non richiesto lavaggio e premere F4.

Tacitazione testo: avviene automaticamente premendo F4.



- Allarme tempo POT LIFE: indica che non era stato eseguito il lavaggio prima del tempo POT LIFE.

Reset: eseguire il lavaggio o spruzzare e premere F4. **Tacitazione testo:** avviene automaticamente premendo F4.

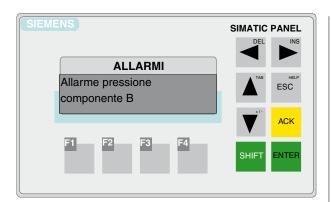


- **Allarme pressione componente A:** indica che il componente A si trova al di fuori del range di pressione.

Reset: controllare pressione e circuito della pompa e premere ${\sf F4}$

Tacitazione testo: avviene automaticamente premendo F4.

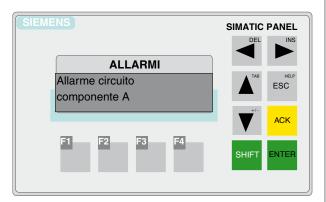




Allarme pressione componente B: indica che il componente
 B si trova al di fuori del range di pressione.

Reset: controllare pressione e circuito della pompa e premere F4.

Tacitazione testo: avviene automaticamente premendo F4.



- Allarme circuito componente A: indica una possibile perdita della valvola A posta sul blocco di miscelazione.

Reset: avviare un ciclo di lavoro automatico (in zona di spurgo) e controllare che la valvola di miscelazione funzioni correttamente.

Quando la valvola A è chiusa il led sul flussometro non deve lampeggiare. In caso contrario provvedere a sostituire o riparare la valvola.

Tecitazione testo: ruotare il selettore sulla posizione manuale, ritornare su automatico e premere F4.



 Allarme circuito componente B: indica una possibile perdita della valvola B posta sul blocco di miscelazione. **Reset:** avviare un ciclo di lavoro automatico (in zona di spurgo) e controllare che la valvola di miscelazione funzioni correttamente.

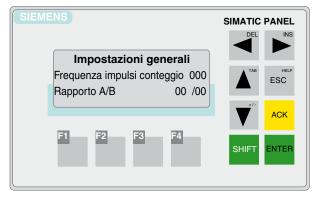
Quando la valvola B è chiusa il led sul flussometro non deve lampeggiare. In caso contrario provvedere a sostituire o riparare la valvola.

Tecitazione testo: ruotare il selettore sulla posizione manuale, ritornare su automatico e premere F4.

■ CICLO AUTOMATICO

Quando il ciclo automatico è inserito, il programma controlla la sequenza delle valvole dei due componenti, dosando gli stessi in base al rapporto richiesto e alle impostazioni della "base impulsi conteggio".

Per attivare la pagina "Impostazione Generali" basta premere il pulsante F1.



L'impostazione della "base impulsi conteggio" agisce sulla frequenza della sequenza valvole.

Esempio:

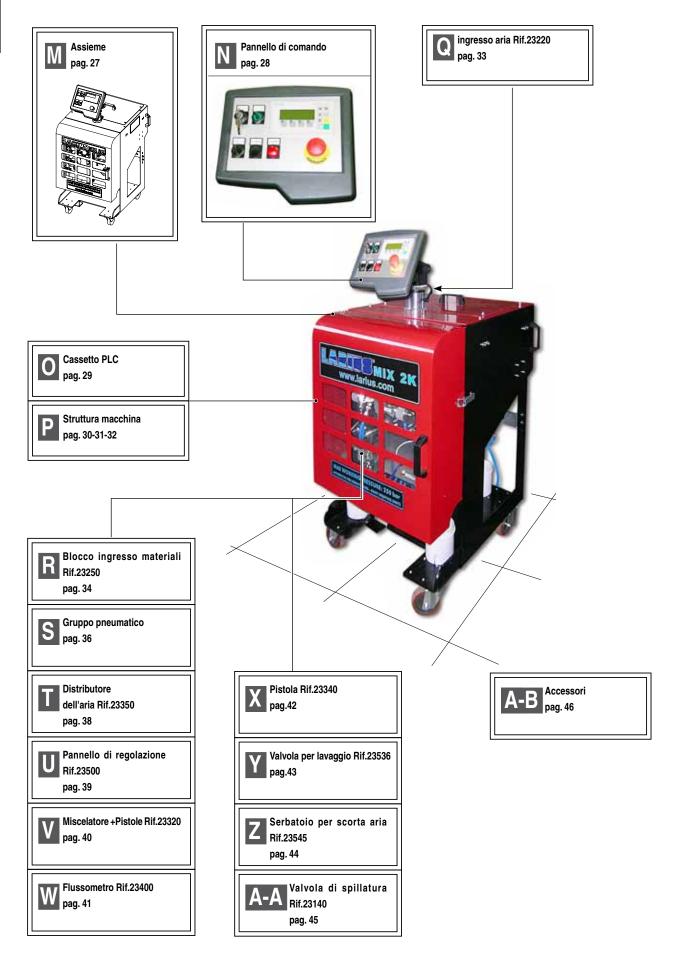
Supponiamo di selezionare un rapporto in volume di 3/1 *(3 parti di A e 1 parte di B)* e impostare una base impulsi di 1; il programma controllerà l'apertura delle valvole contando 30 impulsi di misuratore di portata A e 10 impulsi del misuratore di portata B.



La regolazione della "base impulsi conteggio" deve essere fatta in modo da evitare frequenze elevate non supportate dalla componentistica.

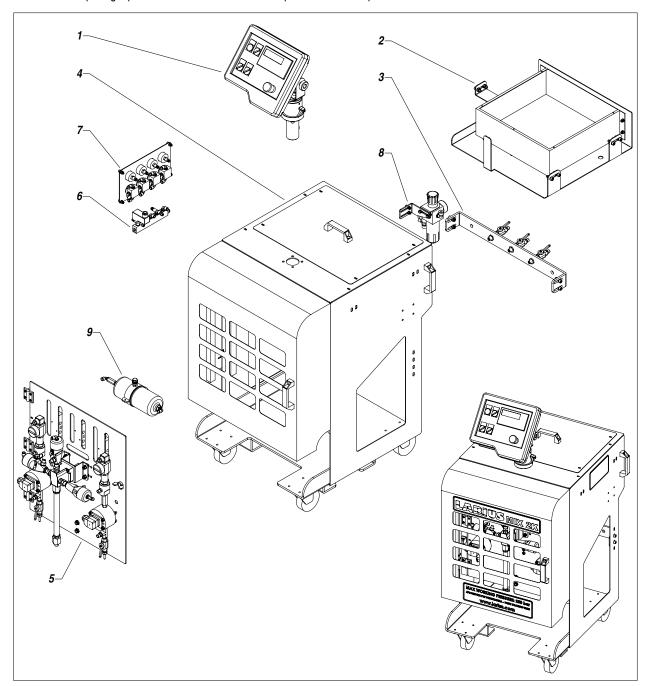
LARIUS

PARTICOLARI DI RICAMBIO





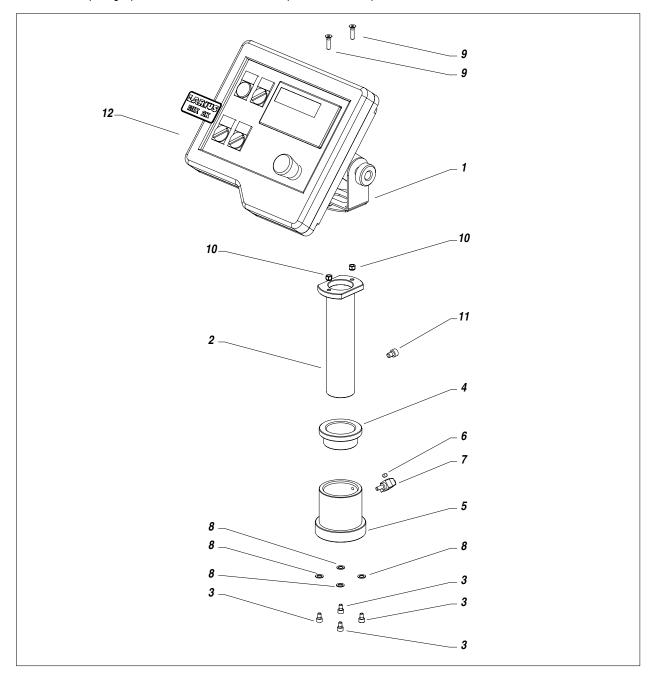
M ASSIEME



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	23100	Pannello di comando	1	6	23350	Distributore dell'aria	1
2	23150	Cassetto PLC	1	7	23500	Pannello regolazione aria	1
3	23250	Blocco ingressi materiale	1	8	23220	Filtro regolatore	1
4	23200	Struttura macchina	1	9	23545	Serbatoio aria	1
5	23300	Gruppo pneumatico	1				

LARIUS

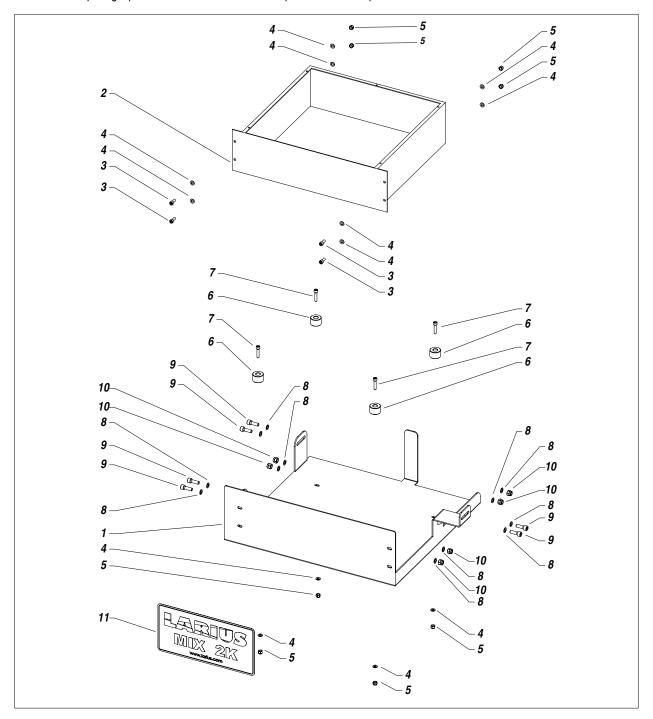
N PANNELLO DI COMANDO



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	23101	Quadro comando	1	7	4489	Leva con grano	1
2	23102	Tubo per regolazione altezza	1	8	95063	Rondella	4
3	54004	Vite	4	9	510028	Vite	2
4	23103	Bussola	1	10	8042	Dado autobloccante	2
5	23104	Base quadro di comando	1	11	91062	Vite	1
6	31102	Grano	1	12	23111	Etichetta	1



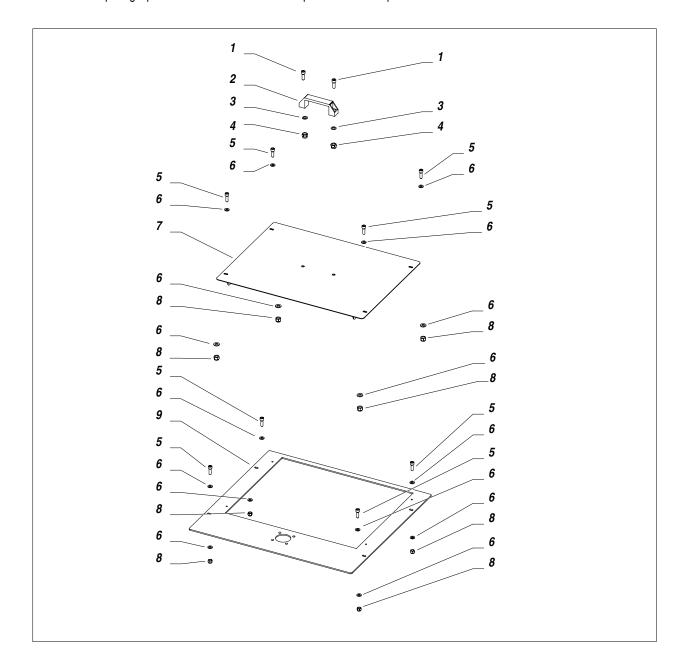
O CASSETTO PLC



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	23151	Protezione scatola PLC	1	7	8029	Vite	4
2	23152	Scatola PLC	1	8	32024	Rondella	12
3	54004	Vite	4	9	34008	Vite	
4	95063	Rondella	12	10	3637	Dado	6
5	8042	Dado	8	11	23110	Etichetta posteriore	1
6	23153	Spessore scatola PLC	4				
2 3 4 5 6	54004 95063 8042	Vite Rondella Dado	8	9 10	34008 3637	Vite Dado	ore

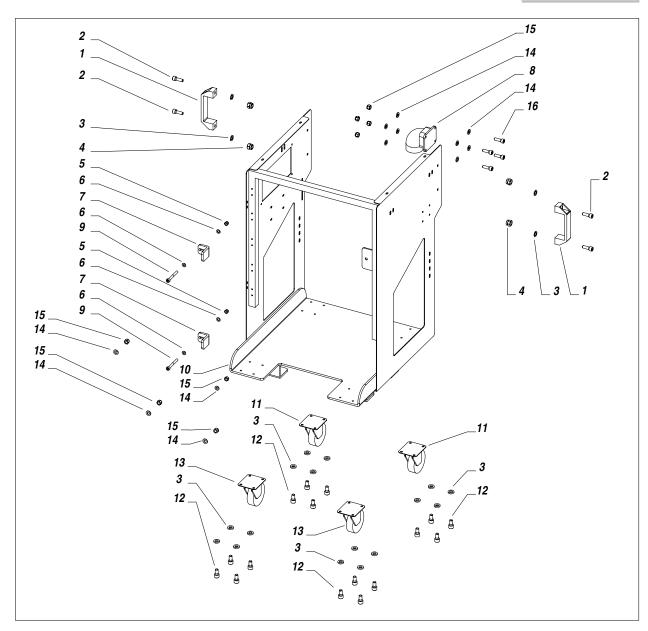


P STRUTTURA MACCHINA



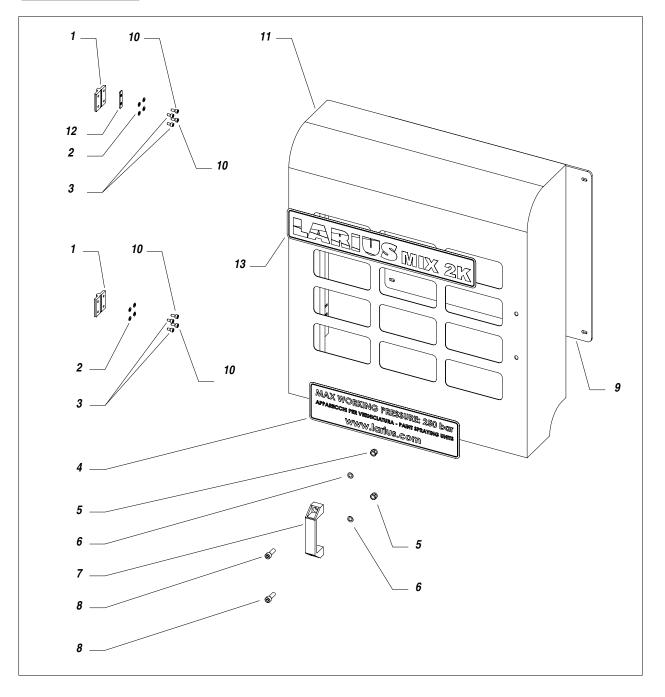
Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	34008	Vite	2	6	95063	Rondella	16
2	32003	Maniglia	1	7	23206	Coperchio	1
3	32024	Rondella	2	8	8042	Dado autobloccante	8
4	3637	Dado autobloccante	2	9	23205	Parete superiore macchina	1
5	91062	Vite	8				





Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1_	32003	Maniglia	2	9	23208	Vite	2
2	34008	Vite	4	10	23201	Struttura base macchina	1
3	32024	Rondella	20	11	23204	Ruota pivottante frenata	2
4	3637	Dado autobloccante	4	12	8178	Vite	16
5	33024	Dado autobloccante	2	13	1000203	Ruota pivottante	2
6	33023	Rondella	4	14	95063	Rondella	12
7	23207	Staffa blocca porta	2	15	8042	Dado autobloccante	8
8	23209	Spina corrente 220 V	1	16	91062	Vite	4

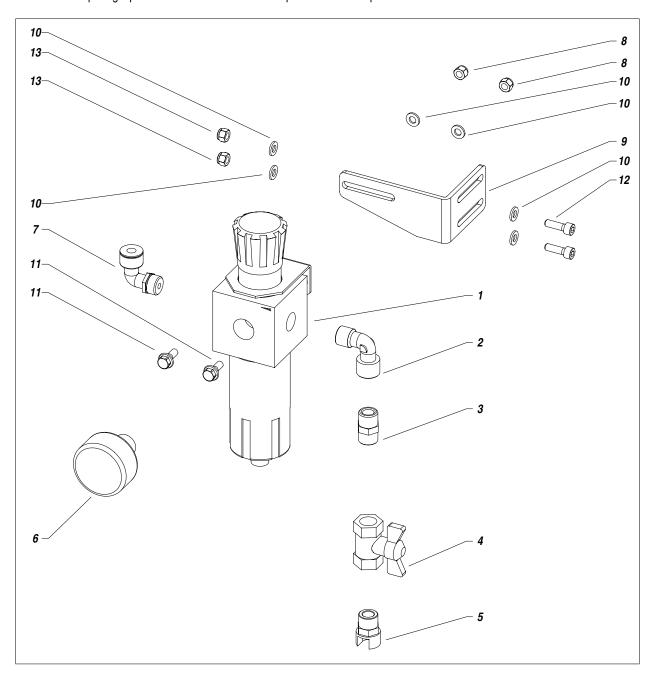




Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1_	23203	Cerniera	2	8	34008	Vite	2
2	33023	Rondella	8	9	23214	Pannello di protezione	1
3	32032	Vite	4	10	95206	Vite	4
4	23112	Etichetta frontale inferiore	1	11	23202	Porta anteriore	1
5	3637	Dado autobloccante	2	12	23561	Spessore per cerniera	1
6	32024	Rondella	2	13	23113	Etichetta frontale superiore	1
7	32003	Maniglia	1	-	9721	Gancio per chiusura porta	1



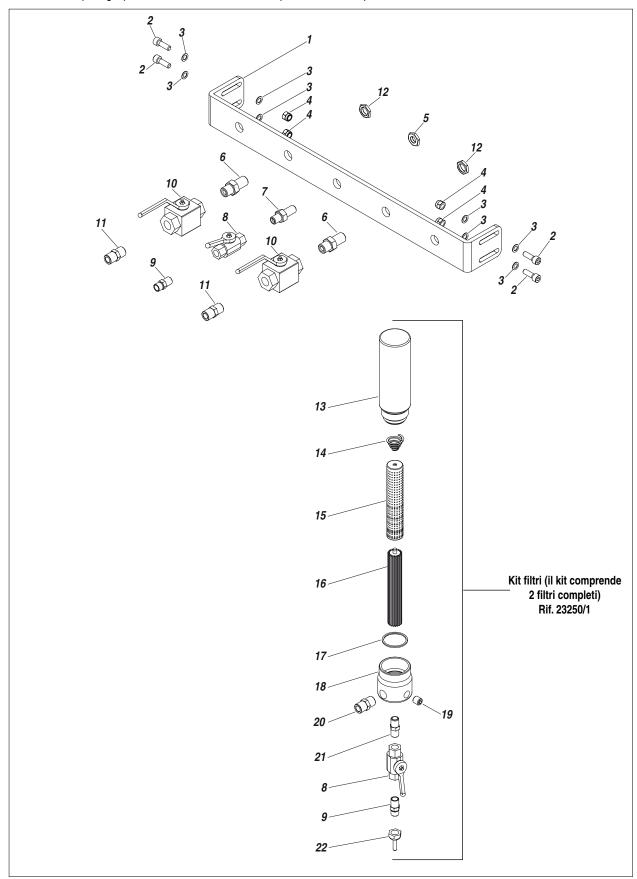
Q INGRESSO ARIA RIF.23220



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
-	23220	Kit ingresso aria completo		7	510088	Attacco rapido 90° per tubo diam.8	1
1	91107	Assieme staffa+Regolatore	1	8	8042	Dado autobloccante	4
2	91102	Raccordo a gomito	1	9	23221	Staffa per porta regolatore aria	1
3	91020	Adattatore M/M 3/8	1	10	95063	Rondella	4
4	91101	Valvola a sfera 3/8	1	11	900662	Vite	2
5	10103	Attacco a baionetta	1	12	91062	Vite	2
6	96259	Manometro	1				



R BLOCCO INGRESSI MATERIALE RIF.23250



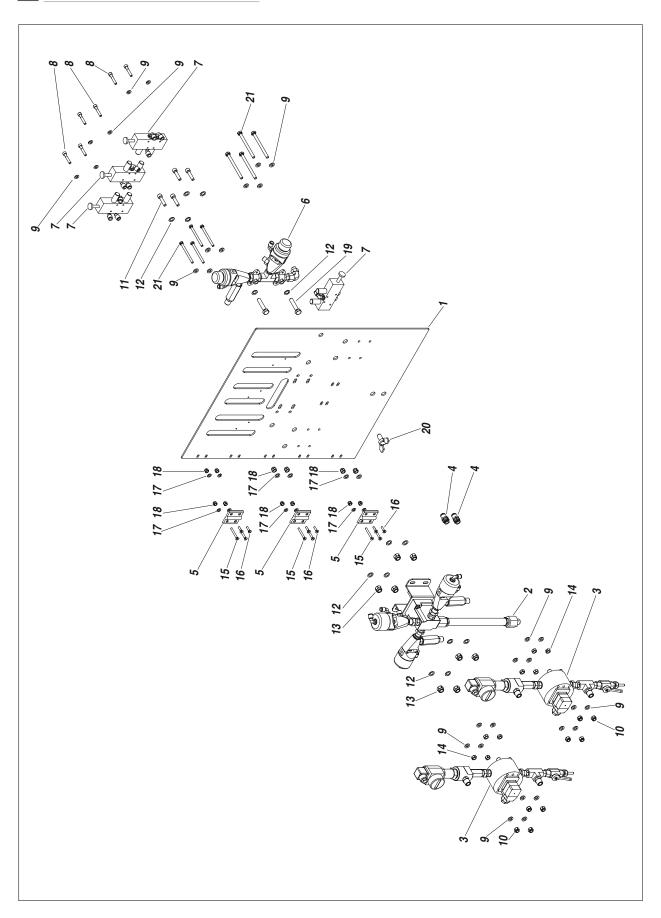
LARIUS MIX 2K



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
-	23250/1	Kit filtri (il kit comprende 2 filtri		11	6149	Adattatore 3/8-3/8-M-M CON-CIL	2
		completi)		12	24103	Controdado 3/8	2
1	23251	Barra di sostegno per filtri	1	13	98384	Serbatoio per filtro	1
2	96031	Vite	4	14	96202	Molla staccio	1
3	96753	Rondella	8	15	95220	Staccio filtro	1
4	3637	Dado autobloccante	4	16	96207	Supporto per staccio	1
5	23252	Controdado	3	17	96203	Guarnizione	1
6	23253/1	Raccordo ingresso per materiale	2	18	96204	Base filtro	1
7	23253	Raccordo ingresso lavaggio	1	19	98386	Tappo 1/4"	1
8	98325	Valvola a sfera 1/4	3	20	6149/1	Adattatore 3/8-3/8 M-M CON-CON	1
9	3110	Adattatore 1/4-1/4 M-M CON-CIL	3	21	23383	Adattatore 1/4-1/4 M-M CON-CON	1
10	33037	Valvola a sfera 3/8	2	22	18206	Raccordo 1/4 per tubo 1/4	1



S GRUPPO PNEUMATICO





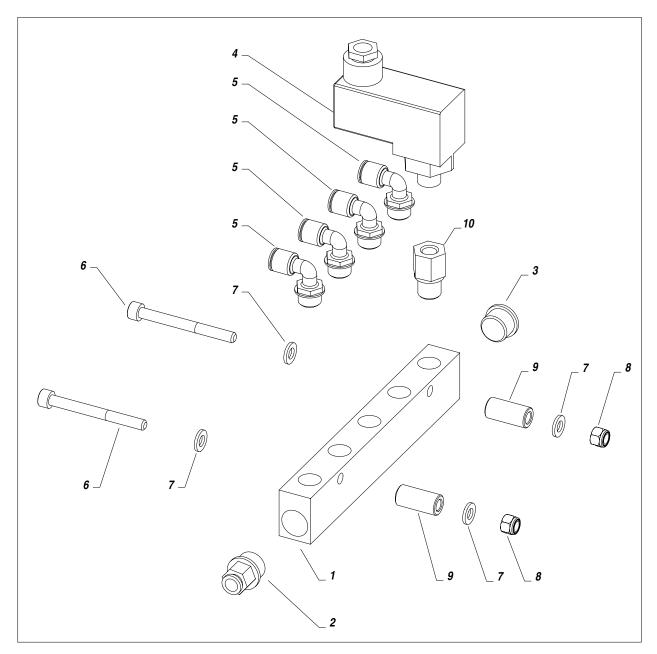
Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	23301	Pannello zona pneumatica	1	12	32024	Rondella	14
2	23320	Assieme pistole + miscelatore	1	13	3637	Dado autobloccante	8
3	23400	Assieme flussometro	2	14	91026	Dado M6	8
4	19176	Passaparete per tubo diametro 8	2	15	23552	Vite	6
5	23302	Cerniere	3	16	23553	Vite	6
6	23536	Assieme valvole per lavaggio	1	17	33023	Rondella	12
7 *	23304/1	Elettrovalvole	4	18	33024	Dado autobloccante	12
8	23306	Vite	6	19	69012	Vite	2
9	95063	Rondella	30	20	23305	Vite ad alette	1
10	8042	Dado autobloccante	8	21	23303	Vite	8
11	39405	Vite	4				

*Particolari per N°1 elettrovalvola 23304/1

Codice	Descrizione	Q.tà
8063	Gomito per attacco aria	3
8054	Silenziatore	2
23308	Bobina	1
23309	Connettore	1
23304	Elettrovalvola	1
510020	Attacco rapido aria	1



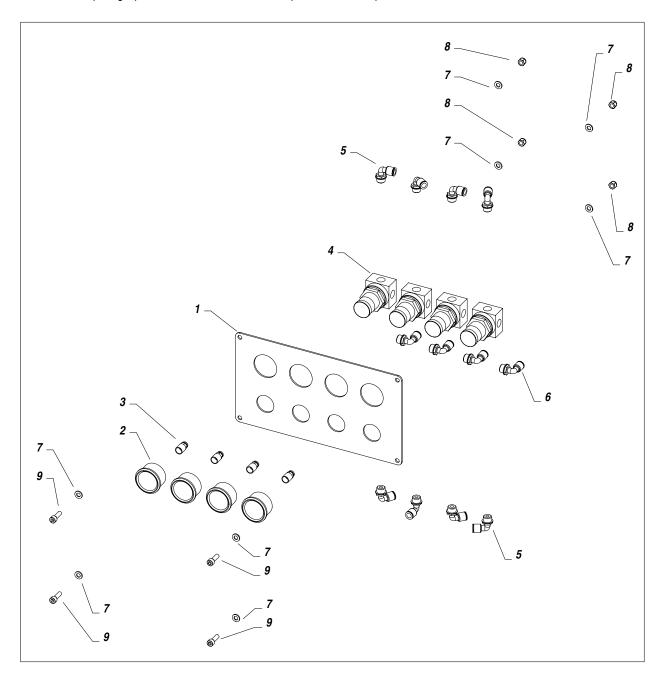
T DISTRIBUTORE DELL'ARIA RIF. 23350



Pos.	Codice	Descrizione		Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
-	23350	Kit distributore dell'aria completo		6	20436	Vite	2
1	23351	Ripartitore aria	1	7	95063	Rondella	4
2	5392	Attacco rapido 3/8 tubo diametro 8	1	8	8042	Dado autobloccante	4
3	8124	Tappo 3/8	1	9	23353	Distanziale	2
4	23352	Pressostato	1	10	22020	Adattatore	1
5	8063	Gomito girevole 1/4 tubo diametro 8	4				



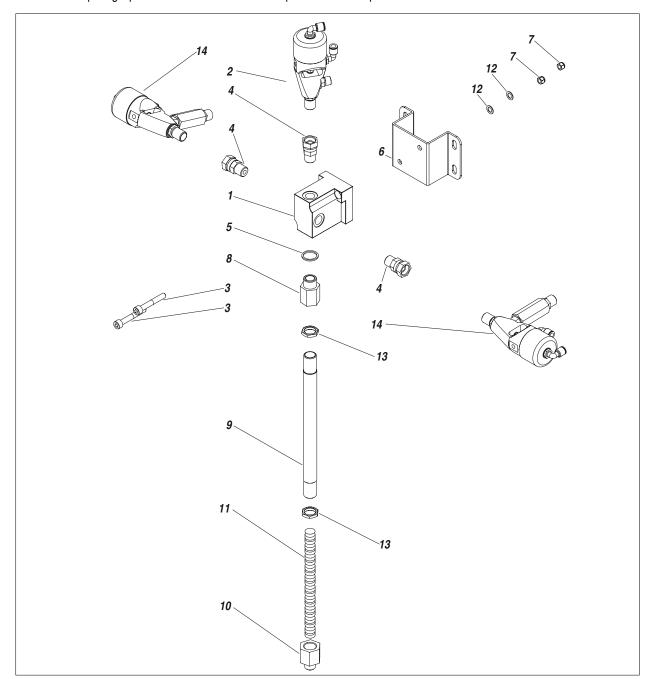
U PANNELLO DI REGOLAZIONE RIF. 23500



Pos.	Codice	Descrizione		Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
-	23500	Kit pannello di regolazione		5	8063	Gomito per tubo diametro 8	8
1	23501	Pannello regolatori	1	6	22014	Gomito per tubo diametro 4	4
2	5341	Manometro	4	7	95063	Rondella diametro 6	8
3	19162	Attacco rapido tubo diametro 4	4	8	3637	Dado autobloccante	4
4	3344	Regolatori aria	4	9	91062	Vite	4



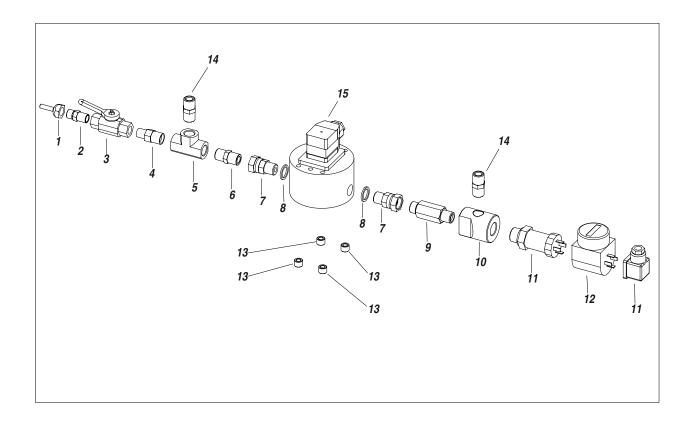
W MISCELATORE + PISTOLE RIF. 23320



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
•	23320	Kit miscelatore+pistole completo		8	23324	Raccordo d'ingresso	1
1	23321	Corpo miscelatore	1	9	23325	Tubo di miscelazione	_
2	23340/4	Assieme pistola lavaggio	1	10	23329	Raccordo d'uscita	_ 1
3	37406	Vite	2	11	23327	Miscelatore a spirale	_ 1
4	23161	Raccordo girevole	3	12	96753	Rondella	_ 2
5	8071	Guarnizione d. 1/2"	1	13	23328	Controdado	_ 2
6	23323	Lamiera di sostegno	1	14	23340/1	Assieme pistola materiale	_ 2
7	3637	Dado autobloccante	2				



W FLUSSOMETRO RIF. 23400

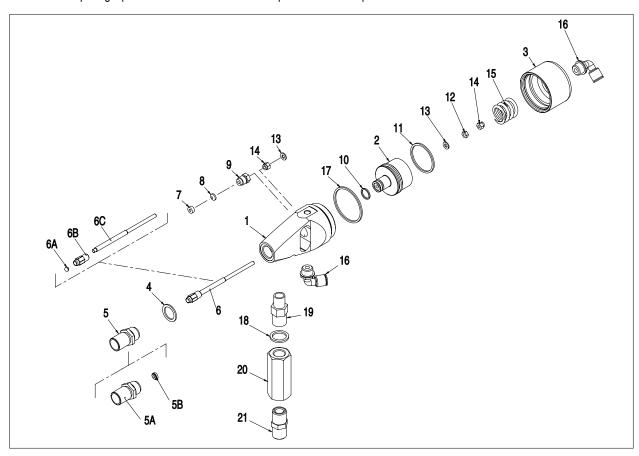


Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
-	23400	Kit flussometro completo		8	33010	Guarnizione 3/8	2
1	18206	Portagomma 1/4	1	9	23134/1	Prolunga per pressostato	1
2	3110	Adattatore 1/4-1/4	3	10	1	Raccordo per pressostato	1
3	98325	Valvola a sfera 1/4	1	11	20461	Pressostato+Connettore+Guarnizione	1+1+1
4	23383	Adattatore 1/4-1/4 CON-CON	2	12	23133	Display pressostato	1
5	23409	Adattatore a T 3/8	2	13	23353/1	Distanziale	4
6	23402	Adattatore 1/4-3/8	2	14	6149	Adattatore 3/8 CON-CIL	2
7	23161	Adattatore girevole 3/8	2	15	23401	Flussometro	1



X PISTOLA LA 95 RIF. 23340/4

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



Comp. per pistola lavaggio su macchina Larius Mix 2K Rif. 23340/1

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
18	33012	Guarnizione 1/4	_1_
19	37107	_ Adattatore 1/4-3/8 CIL-CON	2
20	23412	Valvola di non ritorno	1_1_
21	95230	_Adattatore 3/8-3/8 CON-CIL	_1_

Comp. per pistola lavaggio su macchina Larius Mix 2K Rif. 23340/2

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
18	33012	Guarnizione 1/4	1
19	3110	Adattatore 1/4-1/4 CIL-CON	1

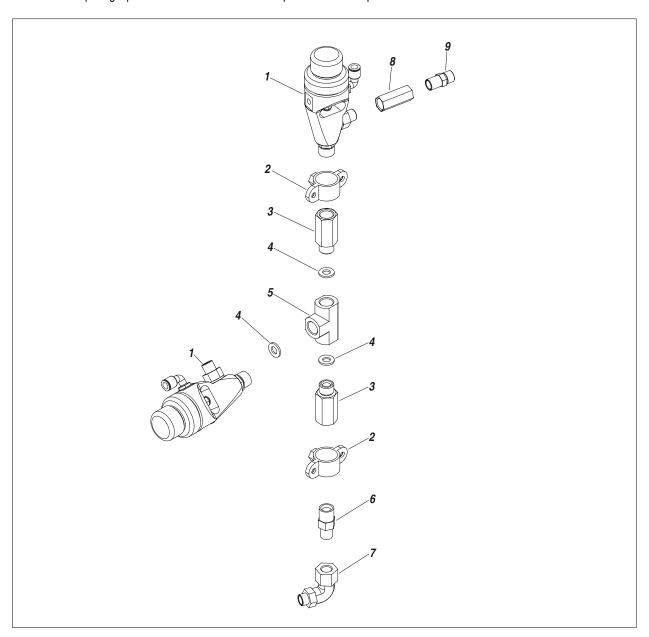
Comp. per pistola lavaggio su macchina Larius Mix 2K Rif. 23340/3

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
18	33012	Guarnizione 1/4 Adattatore 1/4-3/8 CIL-CON Valvola di non ritorno Adattatore 1/4-1/4 CON-CIL	1
19	3110		1
20	23403		1
21	3110		1

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
-	23340/4	Kit pistola completo	
1	23341	Corpo pistola	1
2	23342	Pistone	1
3	23343	Tappo posteriore pistola	1
4	33007	Guarnizione	1
5	23336	Manicotto completo	1
5A	11216/1	Manicotto	1
5B	11004/2	Sede sfera	1
6	23330	Astina completa	1
6A	11005/3	Sfera 0 5	1
6B	23331	Punteruolo	1
6C	23332	Astina	1
7	23333	Anello premi guarnizione	1
8	23334	Guarnizione	1
9	23335	Vite premi guarnizione	1
10	23338	OR 2043	1
11	23339	OR 3131	1
12	5114	Dado M4	1
13	5339	Rondella 0 4	2
14	4043	Dado M4 autobloccante	2
15	11814	Molla	1
16	8063	Gomito girevole 1/4"	2
17	23348	OR 3162	1

LARIUS

Y VALVOLA PER LAVAGGIO RIF. 23536

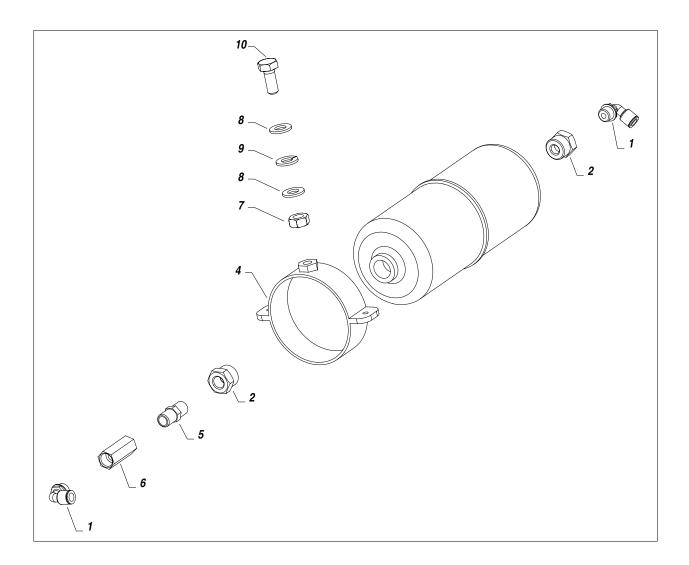


Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
	23536	Kit valvola per lavaggio completo		8	23403	Valvola di non ritorno	1
1	11700	Pistola LA95	2	9	3110	Raccordo1/4 CON-CIL	1
2	4516	Collare 3/4	2	*	8063	Gomito per attacco aria	3
3	23537	Prolunga M-F 3/8	2	*	8054	Silenziatore	2
4	3310	Guarnizione 3/8	3	*	23308	Bobina	1
5	23409	Raccordo a T 3/8	1	*	23309	Connettore	1
6	6147	Adattatore 3/8-1/4	1	*	23304	Elettrovalvola	1
7	23384	Raccordo a gomito 1/4	1	*	510020	Attacco rapido aria	1

^{*}Particolari per elettrovalvola 23304/1



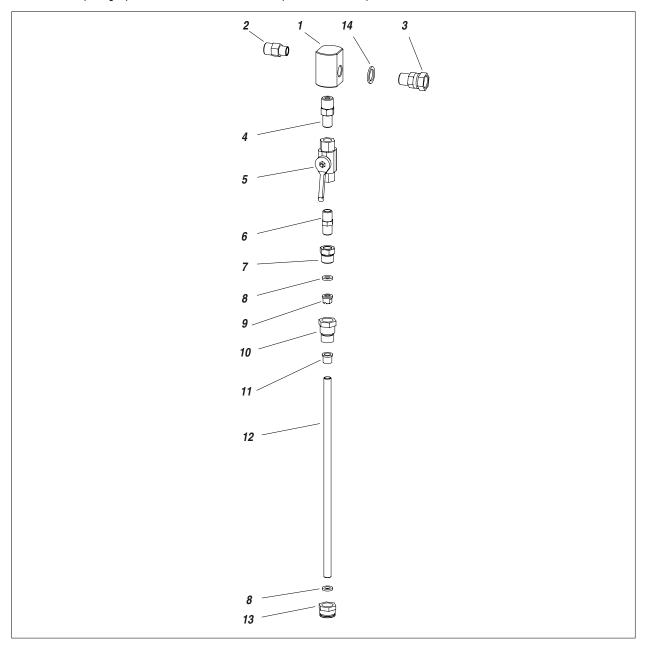
Z SERBATOIO PER SCORTA ARIA RIF. 23545



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
-	23545	Kit serbatoio per scorta aria		5	23383	Adattatore 1/4" CON	1
		completo		6	9902	Valvola di ritenuta 1/4	1
1	8063	Raccordo girevole 1/4	2	7	95158	Dado M10	1
2	5356	Riduzione 1/2-1/4	2	8	81033	Rondella	2
3	23546	Serbatoio da 1lt.	1	9	95096	Rondella	1
4	4413	Collare 3"	1	10	4409	Vite	1



A-A BLOCCO PER SPILLATURA RIF.23140



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
-	23140	Kit bloocco per spillatura completo		9	ST21-40	Ugello	1
1	23127	Blocchetto per spillatura	1	10	320	Manicotto per estrusione	1
2	22022	Nipplo 3/8-1/4	1	11	15002	Raccordo per ugello	1
3	23161	Raccordo girevole 3/8	1	12	163	Tubo per spillatura	1
4	23124	Nipplo per spillatura	1	13	11033	Ghiera portaugello	1
5	98325	Valvola a sfera 1/4	1	14	33010	Guarnizione 3/8	1
6	23383	Nipplo 1/4 con.	1	-	23231	Contenitore graduato	1
7	162/1	Raccordo per prolunga	1	-	23231/1	Coperchio per contenitore graduato	1
8	11003	Guarnizione	2				



A-B ACCESSORI



Art. 11250: AT 250 1/4"



Art. 11180: L91X 1/4"



PISTOLA AUTOMATICA AIRLESS LA95 Art. 11700



PISTOLA BASSA PRESSIONE MA98L Art. 11300



PISTOLA MANUALE MIST-LESS 07 Art. 19950





PISTOLA AUTOMATICA MIST-LESS Alta finitura Art. 11820



PISTOLA MANUALE BASSA PRESSIONE V71





PISTOLA SERIE STAR 2001 (MANUALE E AUTOMATICA)



Art. 11090: AT 300 M16x1,5



SDOPPIATORE PER DUE PISTOLE



Art. 95218: STACCIO 30M Art. 95219: STACCIO 60M Art. 95220: STACCIO 100M Art. 95221: STACCIO 200M



FILTRI CALCIO PISTOLA

Art. 11039: Verde (30M) - Art. 11038: Bianco (60M)

Art. 11037: Giallo (100M) - Art. 11019: Rosso (200M)



COPPIA DI FILTRI PER INGRESSO COMPONENTI Art. 23250/1



Art. 7030: REGOLATORE DI FLUSSO AP



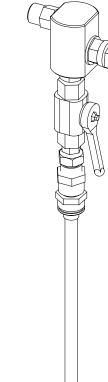


MANOMETRO INOX BASSA PRESSIONE Art. 150/1:



MANOMETRO INOX ALTA PRESSIONE Art. 150: 1/4"







30-

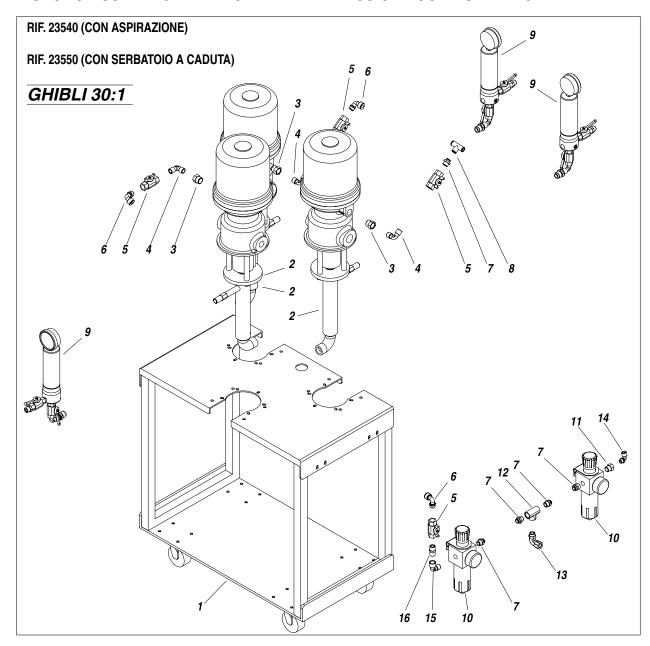
KIT PER CONTROLLO DOSAGGIO COMPONENTI Art. 23140:

PROLUNGA

Art. 153: cm 30 -Art. 153: cm 40 Art. 155: cm 60 - Art. 156: cm 100



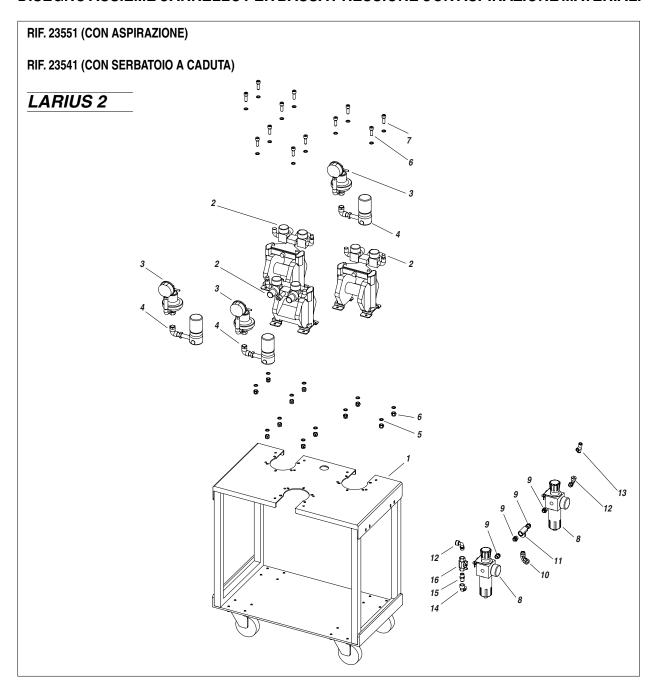
DISEGNO ASSIEME CARRELLO PER ALTA PRESSIONE CON ASPIRAZIONE MATERIALI



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	23539	Carrello 2K	1	9	23563	Filtro con manometro	3
2	96056	Ghibli 30:1 div. inox	3	10	91107/1	Gruppo aria	2
3	96261	Riduzione 1/2-3/8	3	11	22066	Riduzione 3/8-1/4	3
4	5255	Raccordo a gomito 1/4-1/4 M-F	2	12	3379	Raccordo a T 3/8	1
5	91101	Valvola a sfera 3/8	3	13	10103	Attacco a baionetta 3/8	1
6	91410	Attacco a gomito aria 3/8 tubo Ø12	3	14	8123	Gomito 1/4 tubo Ø10	1
7	5390	Attacco aria 3/8 tubo Ø10	4	15	91102	Gomito M-F 3/8	1
8	510049	Raccordo a T per tubo Ø10	1	16	91020	Adattatore 3/8	1
						·	-



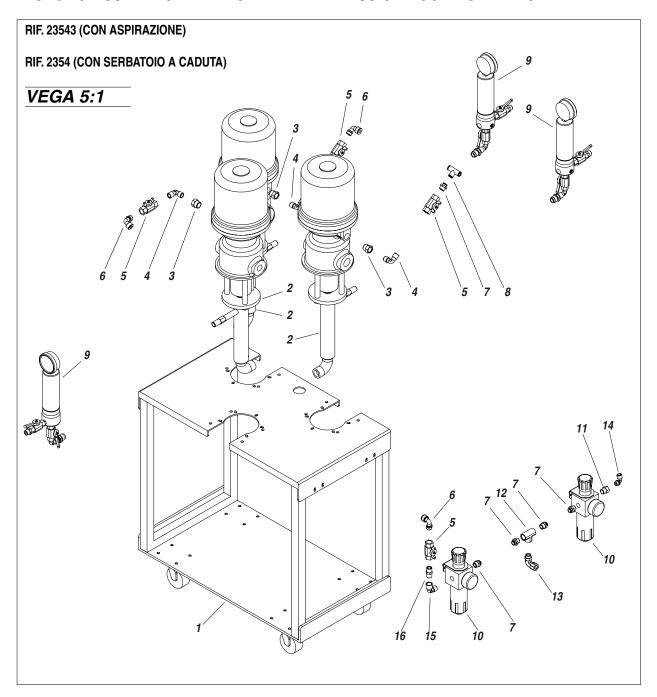
DISEGNO ASSIEME CARRELLO PER BASSA PRESSIONE CON ASPIRAZIONE MATERIALI



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	23539	Carrelo 2K	1	10	10103	Attacco baionetta 3/8	1
2	8000K	Larius 2 con regolatori	3	11	3379	Raccordo a T 3/8	1
3	7201	Regolatore di flusso	3	12	510088	Gomito 1/4 tubo Ø10	2
4	8107	Filtro	3	13	510020	Raccordo a T tubo Ø8	1
5	3637	Dado autobloccante	12	14	91102	Gomito M-F 3/8	1
6	96753	Rondella	24	15	91020	Adattatore 3/8 CON	1
7	34008	Vite	12	16	91101	Valvola a sfera 3/8	1
8	91107/1	Gruppo aria	2	-	8144	Tubo aspirazione completo	3
9	5392	Attacco aria 3/8 tubo Ø8	4				



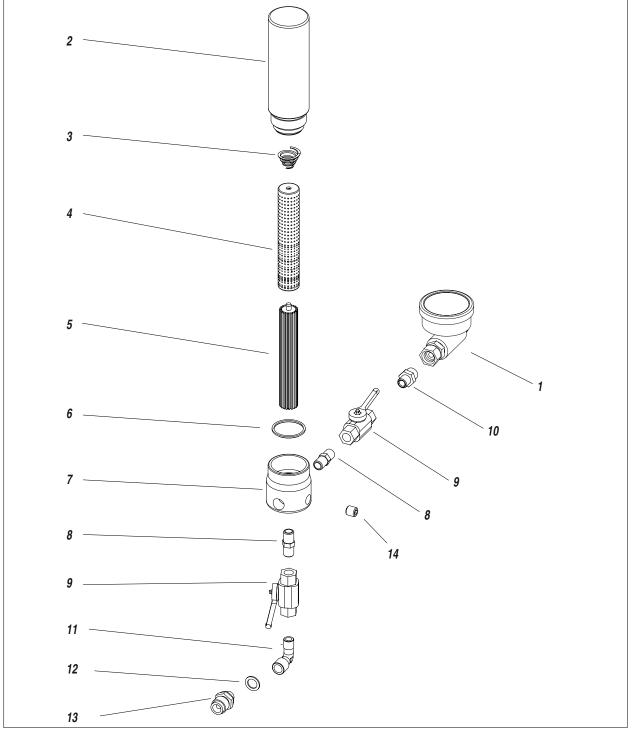
DISEGNO ASSIEME CARRELLO PER ALTA PRESSIONE CON ASPIRAZIONE MATERIALI



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1 2 3 4 5 6 7	23539 91363/1 96261 5255 91101 91410 5390 510049	Carrello 2k Vega 5:1 Riduzione 1/2-3/8 Raccordo a gomito 1/4-1/4 M-F Valvola a sfera 3/8 Attacco a gomito aria 3/8 tubo Ø12 Attacco a gomito aria 3/8 tubo Ø10 Raccordo a T per tubo Ø10	1 3 3 2 3 3 4	9 10 11 12 13 14 15	23563 91107/1 22066 3379 10103 8123 91102 91020	Filtro con manometro Gruppo aria Riduzione: 3/8-1/4 Raccordo a T3/8 Attacco a baionetta 3/8 Gomito 1/4 tubo Ø10 Gomito M-F 3/8 Adattatore 3/8	3 2 3 1 1 1 1



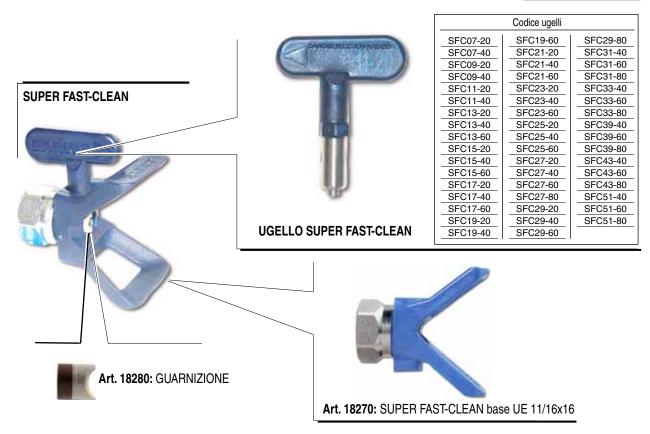
DISEGNO ASSIEME FILTRO PER CARRELLI 2K RIF.23563



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1_	150	Raccordo con manometro	_1_	8	23383	Adattatore 1/4-1/4 CON	2
2	98384	Serbatoio per filtro	1	9	98325	Valvola a sfera	2
3	96202	Molla staccio filtro	1	_10_	98383	_ Adattatore 1/4	1
4	95220	Staccio filtro	_1_	_11_	5255	Raccordo a gomito 1/4	1
5	96207	Supporto per staccio	1	12	33012	Guarnizione in rame	1
6	96203	Guarnizione	1	13	33015	Raccordo	1
7	96206	Base filtro	1	14	98386	Tappo 1/4	1

LARIUS MIX 2K





La casa produttrice si riserva la possibilità di variare caratteristiche e dati del presente manuale in qualunque momento e senza preavviso.

COSTRUTTORE:



23801CALOLZIOCORTE-LECCO-ITALY-ViaAntonioStoppani,21 Tel. (39) 0341/62.11.52 - Fax (39) 0341/62.12.43 E-mail: larius@larius.com - Internet http://www.larius.com



Tel. (39) 0341/621256 Fax (39) 0341/621234

